

Math. O.

424.  
6

**Digitalizálta**  
**a Magyar Tudományos Akadémia Könyvtár**  
**és Információs Központ**

The logo is enclosed in a double-lined square border. It features the letters 'M' and 'A' in a large, bold, serif font, positioned on either side of a vertical line. The year '1826' is printed in a smaller, bold, serif font below the 'M'. The letter 'K' is positioned to the right of the vertical line, partially overlapping it.

**MTA**  
**1826 K**





# ÉRTEKEZÉSEK

A

MATHEMATIKAI TUDOMÁNYOK KÖRÉBŐL.

---

KIADJA

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA.

**HATODIK KÖTET. 1877/s.**

---

A III. OSZTÁLY RENDELETÉBŐL

SZERKESZTI

**SZABÓ JÓZSEF,**

OSZTÁLYTITKÁR.

---

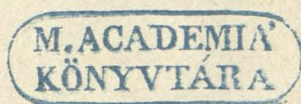
174m

BUDAPEST, 1879.

A M. T. AKADÉMIA KÖNYVKIADÓ-HIVATALA.

(Az Akadémia épületében.)

301354





# HULLÓ CSILLAGOK MEGFIGYELÉSE

A

MAGYAR KORONA TERÜLETÉN.

---

II. RÉSZ.

1874 — 1876.

---

KONKOLY MIKLÓS

1. tagtól.

(Előadatott a magyar tud. Akad. III-ik osztályának ülésén 1877. febr. 5.)

---

BUDAPEST 1877.

AZ AKADÉMIA KÖNYVKIADÓ-HIVATALÁBAN.

(Az Akadémia épületében.)





## B E V E Z E T É S.

A munka, melyet jelen alkalommal szerencsés vagyok az Akadémiának bemutatni, a hulló csillagok megfigyelését tartalmazza, melyek a magyar korona területén 1874, 1875 és 1876. években tétettek.

Ezen alkalommal már nem csupán csak az ó-gyallai csillagda megfigyelését adom, hanem azon állomásokéit is, melyeket a természettudományi társulat állított föl, u. m. Selmech, Szathmár, Hódmező-Vásárhely és Zágráb.

Az első megfigyelések Selmechről és Zágrábról egyideileg érkeztek be hozzám; az első helyről 1875. évi július 25, 26, 27 és 28-ikáról, az utóbbiról ugyanazon év 25. és 27-ikéről. Orvendetes itt az, hogy a megfigyelő napok között már is van kettő, a hol mindkét állomás és Ó-Gyalla is tett megfigyeléseket.

Selmechen dr. Schwartz Ottó tanár és segédje Golián úr teszik a megfigyeléseket; Szathmárott eddig Tóth Mike tanár úr tette ezeket, amióta azonban onnan Kalocsára helyezték át, Berecz János tanár szíves volt elődétől a meteoroscopot átvenni. Tóth Mike tanár úrtól csupán 1875. augusztus 10, 11, és 12-ikéről birunk megfigyeléseket. Ugy látszik, Szathmár légköri viszonyai igen kedvezőtlenek lehetnek a megfigyelésekre, mivel Tóth Mike tanár úrtól számtalanszor jeleztetett a sodronyon »borus idő,« úgy utódától Berecz tanár úrtól is kaptam már több hasonló értelmű sürgönyt.

Legfiatalabb bajtársunk Nagy Tamás tanár úr Hódmezővásárhelyen, nem ugyan a megfigyelésekben, mert ott utánam a legveteránabb, (»1872. májustól ő az Ó-Gyalla csillagda segédje volt és azon időben ő igen sok hulló csillag megfigyelést tett«), hanem hálózatunkban mint ő nálló megfigyelő. Nagy Tamás tanár úrtól a megfigyelések, leszámítva az általa 1875. szeptember 25-én megfigyelt 2 szép tűzgömböt, csak 1876. évi augusztus hó 9, 10, 11, 12, és 13-ikáról számíttatnak, a mely napokon ő a 2 tűzgömbbel együtt 149 futó csillag kiinduló és elenyésző pontját határozta meg az égen.

Zágrábban Stozir János főreáltanodai tanár észlel. Ő



tőle birunk megfigyeléseket: 1875. évi július 25. és 27-ikéről, 1876. évi ápril 18., 20. és 22-ikéről.

Selmeczről még a fönne nevezett napokon kívül birunk megfigyeléseket 1876. ápril 20. és 22-ikéről, továbbá: 1876. július 26. és 27-ikéről.

Selmeczen Schwartz tanár összesen 120, Tóth Mike tanár Szathmártt 106, Nagy Tamás tanár 149, és Stozir tanár Zágrábban 79 hulló csillag kiinduló és kialvó pontját határozta meg, mi valóban elismerésre méltó dolog a természettudomány ezen buzgó tagjaitól és dicsekvés nélkül elmondhatjuk, ha hálózatunk fiatal is, még is kiállja már a versenyt bármely külföldi hálózattal is.

Zágrábot kivéve, melynek chronometterje és átmeneti csöve van, a többi állomások is az időjeleket minden megfigyelő napon az ó-gyallai csillagdából kapják, vagyis ők ó-gyallai idővel dolgoznak, melyet azután együttesen számíttok át bécsi középidőre.

Megfigyelők az időjeleket a távirdai huzalon kapják és e szíveségért hálás köszönettel tartozunk Takács János úrnak, az országos távirdák igazgatójának, továbbá Szalay László kerületi igazgató barátomnak, kik mindent elkövetnek, hogy az ügy előremozdítassék, és utóbbi sokszor a legfurfangosabb módokhoz folyamodik, hogy se a távirdai összekötetés ne legyen megszakítva, de a tudományos megfigyelések elősegítésén se essék csorba. A távirdai idő-jeladások csakis ilyen két buzgó tag hathatós pártfogása mellett mehetnek oly correcten, mint mentek eddig mindig.

A táblázatok itt éppen úgy vannak berendezve, mint e munka első részében, melyet ez év január hó 8-án voltam szerencsés az Akademiának átnyújthatni, miért is annak újbóli magyarázata fölösleges lenne.

Szabadjon ez által mind azoknak a megfigyelő társaknak köszönetemet kifejezem, kik sok éjjelöket áldozták, hogy tevékenységökkel a tudomány hasznára lehessenek, és velem együtt e kis munka létrehozását elősegítsék.

Budapest 1877. január 28-án.

**Konkoly Miklós.**





Szám	Bécsi köz idő.			Nagy-ság	Szin	Észle-lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
1874. Augusztus 8. Ó-Gyalla.										
Észlelők: Nagy és Weisz.										
1	9h	19m	15	+	f	N	293.1	+62.1	242.8	+52.8
2		23	27	+	s	N	101.0	+71.8	90.8	+69.6
3		36	35	+			353.4	+46.1	341.3	+40.8
4		36	37	4	w	W	236.4	+31.4	259.0	+11.4
5		37	38	+	ws	N	327.4	+42.5	316.3	+37.5
6		41	21	+	f	N	167.9	+76.6	167.4	+64.7
7	9	50	19	+	f	W	230.8	+26.6	259.0	+9.6
8	9	50	19	+	f	N	195.2	+58.6	199.4	+42.7
9		54	43	3	sf	N	7.7	+56.0	13.0	+59.4
10		55	55	+	z	N	242.3	+52.0	242.5	+31.5
11	10	2	18	3	fk	W	251.1	+9.9	236.0	+27.3
12		3	11	4	f	N	354.3	+59.6	356.1	+52.6
13		4	54	+	f	W			313.9	-5.9
14		6	49	+	f	W	311.3	+3.6	313.6	-6.2
15		11	9	+	f	N	339.8	+63.8	323.7	+67.2
16		12	47	4	f	N	272.6	+47.5	214.5	+32.2
17		17	2	4	f	N	97.0	+71.3	126.0	+69.5
18		17	58	+	f	W	316.3	-6.2	292.5	-18.8
19		29	12	3	f	W	283.5	+12.8	270.8	+8.7
20		37	37	2	f	W	259.8	+16.1	245.1	+28.6
21		39	52	+	f	N	46.2	+59.9	67.8	+62.6
22		40	28	4	f	N	166.6	+74.8	189.5	+55.2
23		43	52	5	f	N	295.3	+52.3	287.5	+56.3
24		44	54	5	f	N	315.9	+60.3	318.1	+60.5
25		47	27	2	f	N	342.2	+63.3	348.8	+80.5
26		57	42	4	f	N	227.3	+45.3	231.3	+29.7
27		58	18	5	f	N	341.1	+56.4	327.9	+57.0
28		58	47	5	f	N	354.0	+33.3	353.1	+21.9
29	11	1	33	b	f	N	355.0	+83.6	277.9	+83.4
30		3	7	+	f	N	42.9	+70.1	74.8	+70.5
31		6	8	5	f	N	221.7	+77.3	215.0	+71.9
32		7	14	3	f	N	313.7	+2.7	267.9	+10.8
33		9	36	5	f	N	287.0	+72.7	272.1	+72.9
34		18	42	5	f	N	349.7	+56.5	355.3	+59.3
35		21	27	+	f	N	332.3	+58.6	320.2	+57.2
36		21	28	4	f	W	332.2	+7.5	337.1	+21.2
37		24	9	4	f	N	345.0	+45.2	346.9	+40.8
38		33	32	4	f	W	355.9	+15.9	8.3	+11.4

**1874. Augusztus 10. Ó-Gyalla.**

Észlelők: Konkoly, Nagy, Weiss.

1	9	5	38	3	f	N	356.5	+84.1	106.1	+46.5
2		6	22	2	f	N	351.4	+23.7	349.1	+15.7
3		7	24	3	f	W	236.8	+23.1	242.1	+10.6
4		7	24	1	f	N	244.3	+66.1	249.0	+49.0
5		9	40	1	f	N	6.6	+50.4	354.4	+36.6



Szám	Bécsi köz. idő.		Nagy. sag.	Szin	Észle- lő	K e z d e t		V é g e	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
6	9	26	2	f	W	283.6	+ 1.4		
7	10	40	2	s	N	320.4	+34.0	315.2	+27.5
8	11	12	2	s	N	5.1	+38.7	3.5	+34.2
9	14m	13s	2	s	N	13.2	+33.4	13.3	+32.1
10	15	21	2	kf	N	320.9	+ 4.4	313.0	+ 2.2
11	16	25	2	s	N	38.9	+56.0	35.4	+52.9
12	18	13	1	p	N	343.0	+49.3	343.0	+17.3
13	18	31	2	p	N	4.1	+47.7		
14	9	18	2	f	W	254.5	+ 6.9	258.2	-14.6
15	20	58	2	f	W	263.6	+ 5.3	256.9	-16.3
16	23	20	3	s	N	17.2	+42.2	10.5	+34.8
17	24	13	1		N	112.6	+81.6	197.4	+78.7
18	25	3	2	kf	W	146.8	+35.4	240.0	+22.8
19	26	44	3	f	W	294.8	+ 3.4	280.2	+12.3
20	28	44	2	s	N			264.7	+21.0
21	29	29	1	s	W	238.0	+51.1	240.3	+27.6
22	30	30	1	s	W	69.4	+61.4	84.6	+42.3
23	31	10	3	f	W	273.3	+ 0.0	258.1	+ 9.9
24	31	25	2	s	N	16.5	+35.5	16.0	+32.1
25	32	4		kf	N	38.0	+57.7	46.7	+57.7
26	33	39	3	p	N	344.0	+30.5	338.0	+18.8
27	34	25			N	14.1	+34.2		
28	34	38	3	s	N	335.8	+49.6	332.2	+39.1
29	35	57	1	f	N	23.4	+72.5	11.9	+75.8
30	38	24	2	s	N	311.7	+38.8	304.7	+28.0
31	40	26	1	f	N	3119.9	+40.6	28.8	+40.6
32	41	25	2	f	N	20.9	+41.6	19.7	+37.5
33	42	52	3	f	N	343.9	+13.8	340.5	+ 8.2
34	44	27	3	s	W	254.0	+37.9	247.8	+ 9.3
35	44	27	1	s	N	58.6	+62.3	67.5	+62.4
36	45	25	2	f	N	18.9	+63.1	11.0	+62.3
37	46	57	4	f	N	336.9	+41.1	326.6	+89.4
38	48	21	2	s	W	267.9	+45.6	264.6	+31.3
39	48	55	1	s	N	37.7	+61.1		
40	51	11	1	p	W	290.7	+22.3	270.7	+ 3.9
41	52	22		s	N	40.0	+64.9	55.4	+66.8
42	52	12	2	f	W	279.8	+28.5	271.2	+ 4.8
43	53	42	1	s	N	290.9	+50.0	252.6	+35.2
44	54	35	4	f	N	343.2	+ 7.1	338.7	+ 1.4
45	55	25	1	f	W	272.0	+47.0	234.4	+35.8
46	56	5	2	kf	N	257.7	+21.0	247.5	+17.7
47	56	56	1	f	N	355.4	+ 7.5	355.0	+ 0.6
48	57	32	3	f	W	254.1	+39.0	244.5	+28.8
49	58	19	3	kf	W	241.1	+33.4	238.7	+27.3
50	58	24	2		N	11.5	+50.6	6.4	+49.0
51	58	24	2		N	17.0	+58.3	16.7	+60.0
52	58	35	2	k	W	308.4	+13.2	301.6	+ 2.1
53	10	1	2	kf	W	272.1	+47.5	258.9	+41.0
54	4	58	1	p	W	275.2	+ 4.6	263.0	-11.4
55	9	41	1		N	41.4	+44.6	41.5	+40.4



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy- ság	Szín	Észle- lő	Kezdet		Vége	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
56	10	3		1	p	N	244.2	+21.9	232.5	+7.9
57	10	25		4		W	335.8	+17.4		
58	13	13		3	f	N	13.9	+30.9	9.4	+25.0
59	13	45		1	s	N	355.4	+43.1	348.4	+30.8
60	14	58		4	f	N	316.3	+59.9	324.3	+57.9
61	20	37		4		N	311.0	+65.6	301.2	+61.9
62	20	40		3	f	W	275.7	+23.0	254.2	+25.1
63	27	1		4	f	N		+49.1	349.6	+47.7
64	29	9		4	p	N	342.7	+48.8	353.9	+41.8
65	10	29	29				272.7	+29.7	273.3	+20.8
66	10	29	56							
67		31	15	1		N	355.3	+73.7	312.9	+73.5
68		31	53	2		W	260.2	+32.6	263.4	+24.1
69		31	20	♀	s	N	49.8	+68.0	59.6	+77.7
70		32	25	1	s	N	13.4	+53.5	2.4	+50.5
71		34	39	1	s	N	344.9	+2.4	341.8	-6.5
72		35	45	2	p	N	260.9	+34.4	272.8	-5.7
73		37	54	2	s	N	330.3	+66.6		
74		39	12	2	f	N	352.7	+51.2	342.1	+48.9
75		40	28	1	s	N	317.0	+43.5	303.6	+37.4
76		14	44	♀	kf	N	135.0	+66.4	162.7	+56.3
77		42	56	3	f	N	339.8	+71.3	333.1	+71.0
78		44	3	2	s	N	177.3	+80.1	96.3	+74.6
79		46	11	4	f	N	345.8	+32.4	338.9	+26.0
80		46	25	4	f	N	242.3	+42.9	334.1	+39.6
81		46	53							
82		46	53	1	p	W	273.0	+21.3	250.7	+24.5
83		48	53	2	s	N	250.6	+63.0	248.7	+47.0
84		49	41	1	p	W	306.4	+21.3	286.3	+4.6
85		50	39	2	p	W	343.4	+18.2	350.3	+13.2
86		52	42	2	p	W	309.8	+22.6	309.9	+2.5
87		52	43	4	f	N	317.6	+59.9	312.1	+55.8
88		55	21	4	f	N	27.8	+48.8	25.6	+56.6
89		55	35	3	f	W	308.7	+17.3	293.7	+5.2
90		56	0	4	f	N	14.5	+34.6	12.5	+30.9
91		56	19	2	f	W	286.7	+2.9	278.2	-2.7
92		56	50	4	s	N	4.6	+44.7	353.9	+45.0
93		58	0	4		N	355.1	+54.1	350.2	+59.2
94		58	0	2	p	W	260.7	+35.8	255.0	+25.9
95		58	24	4	p	W	269.0	+24.9	257.8	+23.4
96		58	55	2	s	N	320.0	+45.7	314.3	+42.8
97		59	54	2	s	N	45.0	+42.1	43.4	+39.5
98	11	0	2	2	f	W	261.0	+39.6	248.3	+38.6
99		0	50	2	f	N	349.1	+33.4	342.1	+28.2
100		1	26	2	f	W	281.9	+30.1	264.4	+39.7
101		1	38	1	f	N	63.5	+73.5	118.8	+77.7
102		2	12	2	f	N	26.5	+34.1	28.5	+22.7
103		3	9	2	p	W	276.1	+23.0	262.1	+22.2
104		3	46	3	kf	N	340.9	+50.6	332.7	+48.3
105		6	42	1	p	W	345.3	+22.9	332.8	+12.9



Szám	Bécsi köz. idő.		Nagy- ság	Szin	Cszele- lő	K e z d e t		V é g e	
						Az.	Decl.	Az.	Decl.
106	8	5	1	sf	N	34.2	+35.5	37.9	+30.1
107	8	40	2	sf	N	12.1	+17.0	156.7	+64.7
108	9	47	2	f	W	298.7	+9.1	286.3	+3.2
109	11h	11m 40s	2		N	244.5	+78.5	37.9	+77.8
110	15	0	2	f	N	217.6	+63.8	218.8	+47.9
111	15	44	2	f	N	250.2	+57.6	249.6	+48.5
112	16	58	2	s	N	69.4	+60.0	76.0	+60.2
113	17	38	2	p	N	20.4	+19.8	20.6	+15.8
114	17	45	2	p	N	358.9	+23.9	355.3	+15.6
115	19	0	1	p	W	269.8	+54.2	267.7	+33.9
116	19	24	3	f	N	14.2	+32.8	11.7	+28.6
117	20	54	2	s	N	1.2	+15.7	358.4	+73.1
118	21	12	2	s	N	356.5	+32.7	355.8	+27.4
119	21	58	3	s	N	183.1	+61.3	179.1	+56.6
120	22	49	2	s	N	4.8	+18.3	3.0	+11.6
121	23	30	1		N	2.8	+77.5	341.3	+75.7
122	24	32	3	f	N	31.8	+35.4	30.8	+32.8
123	28	40	1	p	W	310.4	+60.1	238.9	+73.7
124	26	18	1	p	W	321.3	+15.0	310.6	+7.2
125	27	10	3	s	N	73.8	+53.1	76.1	+52.9
126	27	57	3	s	N	1.4	+38.1	2.7	+34.4
127	29	27	3	f	N	13.0	+24.4	9.1	+17.9
128	33	58	2		K	28.9	+79.4	38.0	+76.6
129	35	38	5		K	55.1	+69.6	55.1	+69.6
130	36	30	1	s	K	214.3	+48.1	242.5	+10.2
131	36	45	4	f	N	17.1	+80.3	283.6	+30.3
132	37	15	3		K	36.4	+46.9	27.2	+37.1
133	37	25	1	p	W	354.0	+11.2	263.7	+9.5
134	37	55	2	s	K	97.3	+74.1	168.9	+69.3
135	38	56	3	f	W	324.7	+14.0	312.1	+0.7
136	39	34	2	f	W			306.5	+1.9
137	39	48	3	f	K	29.5	+42.1	22.9	+35.2
138	40	32	3		K	19.3	+19.0	2.4	+0.7
139	40	33	2		W	281.5	+42.2	258.7	+30.0
140	44	57	2		K	232.8	+77.3	239.3	+46.7
141	43	28	1		W	320.5	+14.3	300.8	-8.0
142	43	54	5		K	48.1	+44.7	48.0	+35.5
143	44	30	4		K	299.3	+85.9	179.4	+77.0
144	46	28	4		K	122.1	+74.4	180.7	+65.1
145	48	14	1	p	W	301.9	+43.8	272.7	+28.3
146	49	32	5		K	13.7	+45.5	4.9	+37.7
147	49	32	4		K	354.5	+81.2	328.2	+66.6
148	51	5	1		W	358.5	-3.4		
149	52	28	5		K	346.3	+69.6	330.9	+68.4
150	53	52	6		K	18.8	+44.7	12.0	+34.3
151	55	21	3		K	185.6	+61.9	194.3	+49.1
152	55	42	2		W	338.9	+6.2	331.9	+3.8
153	56	20	5		K	11.6	+31.5	352.4	+9.8
154	56	25	5		K	358.8	+46.2	342.6	+24.0
155	56	38	3		W	309.1	-9.0	295.2	-16.0

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy-ság	Szin	Észle- 15	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
156	57	26	5			K	3.8	+32.4	350.8	+13.2
157	57	26	3			K	343.1	+40.2	333.6	+24.3
158	58	40	6			K	50.4	+32.8	55.4	+28.6
159	11h 59m 20s	2				K	52.4	+46.6	51.2	+44.1
160	12 0 44	3				W	295.2	+3.5	284.7	-1.5
161	0 50	5				K	179.6	+57.1	198.2	+46.7
162	0 58	4				K	223.5	+60.2	234.7	+44.0
163	3 25	1	f			K	78.0	+71.7	118.0	+75.8
164	5 26	3	s			W	304.8	+2.7	295.6	-2.7
165	7 22	3				K	252.8	+68.7	249.1	+58.2
166	7 23	2				K	295.6	+72.3	270.4	+59.3
167	7 25	3				K	24.5	+70.5	306.1	+83.9
168	7 45	3				K	246.0	+36.0	250.9	+16.4
169	8 17	3	s			K	251.1	+58.5	252.2	+39.6
170	8 45	3	s			W	270.6	+20.8	259.5	+17.0
171	11 45	1	sz			K	348.6	+64.6	300.3	+29.5
172	13 40	5				K	213.4	+76.6	213.4	+74.7
173	14 23	5				K	249.1	+46.5	248.7	+39.8
174	15 27	3				W	17.0	+21.5	10.6	+5.0
175	15 53	4				K	338.6	+12.0	333.6	+2.8
176	16 25	3				W	341.1	-10.1	323.5	-13.8
177	16 57	6				K	26.2	+28.6	16.6	+14.2
178	18 22	3				K	41.7	+43.6	37.0	+33.4
179	20 40	3				W	298.3	-5.4	291.9	-13.7
180	20 45	5				K	95.6	+59.1	117.8	+59.3
181	21 54	6				K	276.6	+44.6	290.3	+83.9
182	21 55	3				W	285.6	+28.5	266.2	+16.7
183	21 55	3				K	117.9	+76.4	164.4	+73.2
184	22 25	3				K	348.4	+36.1	342.6	+24.2
185	23 27	1				K	41.2	+47.0	41.3	+41.6
186	23 45	3				K	22.8	+12.7	13.7	+1.5
187	24 25	6				K	258.1	+43.1	88.5	+86.0
188	24 30	5				K	327.3	+89.2	79.7	+80.7
189	25 41	5				K	299.3	+59.8	293.5	+39.0
190	25 45	3				W	4.0	+0.7	355.9	+11.2
191	26 35	4				W	336.8	-0.2	327.8	-5.8
192	27 15	1				W	341.3	+22.3	330.9	+12.3
193	27 23	3				K	314.4	+23.4	306.0	+11.7
194	30 15	3				K	2.5	+16.5	358.7	+7.5
195	30 25	5				K	34.2	+46.3	30.2	+37.6
196	12 31 55	4				K	76.9	+86.5	172.4	+72.7
197	32 45	6				K	77.2	+64.9	90.3	+69.1
198	33 10	5				K	223.2	+62.4	222.4	+47.9
199	33 15	3				W	11.4	+2.7	357.8	+0.1
200	35 12	3				W	287.3	+27.1	306.4	+7.8
201	35 50	3				W	268.8	+56.2	269.1	+42.6
202	36 35	2				W	295.8	+14.6	285.8	+6.6
203	37 43	2				W	292.1	+9.9	289.5	+4.4
204	38 23	2	sz			K	46.6	+41.7	46.2	+37.9
205	38 45	4				W	275.8	+17.3	274.4	+15.9



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy sáv	Szín	Észle- lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
206	39	35	2			W	271.7	+44.7	262.8	+38.3
207	41	30	5			K	86.6	+59.6	103.4	+63.6
208	42	34	1			W	315.7	+10.5	312.3	+4.0
209	12h 43m 5s	2				K	253.2	+31.5	261.8	+14.5
210	43	56	5			K	245.1	+34.9	240.5	+25.9
211	47	5	2			K	59.9	+26.0	66.8	+25.2
212	47	32	3			W			330.4	-10.8
213	47	51	3			K	57.9	+43.9	57.5	+35.5
214	48	26	3			W	330.1	+2.3	329.7	-8.7
215	49	51	3			W	301.3	+8.5	305.9	-4.5
216	50	38	2			W	178.3	+73.7	198.5	+64.6
217	52	2	3			K	28.5	+9.0	19.8	-3.2
218	52	30	2			W	358.2	+6.9	8.4	-10.6
219	53	14	3			K	112.0	+62.9	136.3	+61.9
220	53	29	4			K	342.9	+70.9	279.5	+80.5
221	53	45	2			W	68.8	+55.7	0.5	-15.7
222	55	35	5			K	69.3	+47.4	75.1	+47.4
223	56	54	4			K	78.9	+38.5	85.6	+34.0
224	57	39	2			W	318.3	+1.6	316.0	-4.0
225	58	5	5			K	158.5	+72.8	159.8	+63.7
226	59	17	2			K	74.5	+34.6	82.5	+30.0
227	59	40	1			K	74.9	+52.7	87.9	+44.3
228	13 1 7	2				W	328.6	+8.8	325.0	-16.0
229	2 57	2	s			K	270.5	+76.0	266.0	+64.1
230	3 41	3				K	16.1	+34.4	11.5	+28.5
231	4 55	1				K	30.1	+60.9	31.4	+51.7
232	4 55	3				K	323.7	-8.5	318.1	-6.2
233	5 16	4				W	10.3	+31.4	0.7	+23.4
234	5 31	2				K	336.3	+29.2	339.6	+19.3
235	9 54	1				W	344.7	-11.6	340.5	-19.8
236	11 4	2				W	1.1	+16.0	350.1	+5.2
237	11 58	1				W	347.4	+22.1	336.9	+1.2
238	12 59	2				W	31.2	+9.5	8.2	-5.1
239	14 20	3				W			13.6	-12.7
240	14 58	1				K	293.4	+87.4	243.5	+71.1
241	17 33	1				W	257.2	+64.7	231.5	+42.4
242	20 55	2				N	42.7	+71.1	9.8	+73.3
243	22 8	2				W	327.9	-18.6	308.4	-10.9
244	22 50	2				N	22.5	+21.4	19.2	+12.9
245	24 54	1				W	317.2	+25.5	19.7	+14.1
246	27 9	1				W	239.9	+60.4	233.0	+43.1
247	27 19	2				W	188.8	+83.2	252.4	+71.9
248	29 18	2				N	179.7	+71.3	184.8	+60.5
249	29 40	2				N	156.1	+68.7	175.0	+60.4
250	30 47	3				W	311.4	+11.0	297.6	+4.2
1874. Augusztus 11. Ó-Gyalla.										
Észlelő: Konkoly, Nagy.										
1	9h 41m 26s	2				K	258.7	+47.9	253.2	+9.7
2	42 43	1				N	203.3	+60.5	195.0	+44.1



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy-ság	Szin	Észle-lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
3	48	28		1		N	280.2	+10.0	302.8	- 4.5
4	56	47		2		K	125.6	+72.5	171.1	+58.0
5	58	36		4		K	135.3	+64.3	149.1	+76.2
6	10h	2m	32s	1	s	K	75.0	+75.3	149.4	+69.8
7		5	50	5		K	169.1	+62.3	174.9	+53.3
8		5	43	2		K	142.6	+60.3	154.6	+54.1
9		7	30	5		K	81.4	+72.7	82.8	+71.8
10		11	2	4		K	185.8	+77.7	203.6	+67.2
11		13	8	3		K	236.8	+70.4	243.6	+38.6
12		16	22	3		K	278.6	+37.0	271.6	+20.5
13		17	31	2		K	—	—	221.7	+75.5
15		19	48	+O		K	—	—	191.5	+25.2
15		20	36	6		K	205.2	+58.1	195.0	+59.7
16		27	0	5		K	217.2	+65.6	194.2	+59.8
17		30	43	2		K	55.5	+62.8	69.0	+66.6
18		32	3	2		K	267.5	+31.0	273.6	+14.7
19		36	56	5		K	206.7	+52.5	197.4	+54.7
20		40	48	2		K	195.4	+81.8	211.1	+67.2
21		41	26	4		K	56.8	+68.0	49.7	+77.1
22		42	58	4		K	17.5	+76.1	10.4	+80.5

## 1874. Augusztus 12. Ó-Gyalla.

Észlelők: Konkoly, Nagy, Tarczy és Weisz.

1	9	20	59	2	sf	N	326.1	+70.5	294.0	+60.8
2		22	44	3	f	W	260.8	+10.9	233.6	+24.1
3		32	54	3	p	N	11.9	+33.6	21.4	+36.1
4		43	0	3	kf	N	351.3	+71.2	318.6	+66.6
5		51	16	3	f	N	10.8	+18.1	1.6	+10.9
6		52	41	4	f	N	0.5	+64.6	335.6	+60.7
7		55	50	4	f	T	254.3	+ 9.5	259.6	+22.9
8		58	20	2	p	T	326.1	+ 2.5	43.6	+47.8
9	10	5	33	2	p	N	120.9	+64.7	136.3	+61.5
10		10	10	5	f	T	259.9	+17.7	258.1	+16.5
11		14	25	5		T	326.2	- 2.7	334.2	+ 3.6
12		16	5	5	f	T	284.5	+19.9	290.1	+23.8
13		18	10	3	kf	T	310.3	+ 7.6	278.2	- 6.2
14		19	32	3		T	283.4	- 0.2	286.7	+ 5.2
15		22	0	3		T	290.9	- 0.4	292.1	- 4.5
16		33	23	3	p	N	19.8	+44.3	9.6	+40.1
17		45	59	3	p	N	355.7	+15.5	349.4	+ 4.5
18		50	54	2	f	N	8.6	+29.2	351.4	+21.5
19		57	40	2	s	T	270.1	+ 5.8	261.8	+ 0.2
20	11	3	40	2	s	T	245.7	+12.4	245.3	+ 3.5
21		16	45	4	f	N	235.8	+59.0	208.8	+55.9
22		21	50	4	f	T	217.5	+35.4	216.5	+32.0
23		26	35	2	f	N	212.9	+70.2	209.0	+60.5
24		28	20	4		N	224.2	+75.6	228.2	+75.8
25		28	31							
26		35	20	4	f	N	336.9	+37.5	330.4	+34.5
27		36	15	6		T	335.5	- 0.1	337.7	- 4.8



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy- ság	Szín	Észle- lő	Ke z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
28		41	56	5	f	N	222.0	+83.2	212.7	+76.4
29		46	10	4		T	0.6	— 8.1	0.5	—13.9
30		47	40	4	f	N	64.8	+49.3	44.0	+44.0
31	11	48	55	4		N	64.5	+53.3	49.2	+65.2
32		48	55	4	f	N	50.6	+44.1	48.0	+40.1
33		49	33	4	f	N	87.4	+60.2	108.9	+63.1
34		50	0	4		T	335.9	+ 5.2	336.4	+ 3.3
35		53	41	5		T	304.1	+41.3	301.4	+45.2
36		54	20							
37		58	15	4		T	292.3	+ 8.7	313.9	+16.4
38		58	29	3		T	296.0	+ 8.1	290.0	+ 4.3
39	12	4	10	2	f	N	72.0	+75.3	99.6	+77.6
40		6	10	3		T	273.3	+14.2	270.8	+ 8.4
41		7	5	3	s	N	233.9	+41.5	232.7	+32.1
42		12	6	4		T	332.8	—17.5	324.0	—20.8
43		17	5	5		K	324.6	—11.8	324.4	— 8.7
44		17	15	5		K	51.2	+27.5	40.2	+18.4
45		19	16	5		K	43.3	+41.0	43.3	+36.0
46		20	0	4		K	164.3	+67.2	84.9	+61.0
47		22	14	6		K	63.9	+70.5	68.7	+71.4
48		22	40	4	s	N	39.1	+30.9	43.5	+17.6
49		22	50	3		K	220.5	+55.9	229.7	+43.4
50		25	35	3		N	38.0	+ 9.1	35.1	+ 5.3
51		28	57	5		K	12.3	+61.9	1.1	+51.8
52		30	57	5		T	44.0	+52.3	56.8	+55.9
53		39	20	3	s	N	297.1	+68.6	262.8	+58.7
54		39	46	6		K	71.9	+55.8	79.5	+57.9
55		46	0	6		K	24.5	+21.2	22.4	+16.7
56		48	56	6		K	94.2	+57.4	102.9	+57.2
57		49	55	3		K	346.7	+11.4	341.9	+17.7
58		51	55	4		T	308.8	+17.3	310.9	+ 9.6
59		52	9	3		K	262.6	+19.0	259.6	+14.8
60		53	0	4		K	36.4	+25.0	30.8	+11.6
61		54	30	4		T	339.0	+12.3	350.6	+19.7
62	13	1	24	3		K	89.5	+59.0	98.7	+60.6
1875. Július 25. Zágráb.										
Észlelő: Stösir.										
1	9	59	39				399.7	+ 9.5	305.8	— 4.2
2	10	4	40				286.6	— 2.6	255.1	—15.5
3		9	14				268.6	+12.1	258.5	—18.1
4		29	29				305.0	+13.9	257.5	+47.5
5		33	13				262.7	+ 5.2	231.0	+15.3
6		36	6				310.2	— 7.7	315.7	— 9.3
7		43	49				343.5	+11.2	349.1	+12.3
8		48	46				322.7	+ 3.3	394.0	+11.2
9	11	2	13				322.4	— 5.3	324.6	—15.7
10		5	50				347.0	+48.0	339.3	+28.4

Szám	Bécsi köz. idő.		Nagy-ság	Szín	Észle-lő	Ke z d e t		V é g e	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
11	20	29				292.6	+15.6	296.0	+ 3.4
12	31	0				348 0	+42.6	5.8	+56.9
Nr. 2., 3. és 4. uszálylyal. Az ég beborulása miatt, ily időtájban már az észlelést fel kellett adni. Julius 26. egész éjjel be volt borulva, tehát nem lettek észlelések elővéve.									
<b>1875. Július 25. Selmecz.</b>									
Észlelők: Dr. Schwarz és Golián.									
1	9h	42m 46s				189.8	+67.5	190.5	+45.9
2	11	21 10				256.3	+44.3	244.4	+35.1
3		49 9				315.5	+32.9	277.8	+37.0
4	12	1 31				7.9	+60.5	23.5	+72.6
5		17 9				305.2	+42.6	299.4	+38.4
6		32 9				265.6	+ 4.4	255.4	+ 9.7
7	13	5 27				293.2	+27.4	265.7	+22.8
8		35 34				49.9	+53.8	73.1	+44.0
9		47 40				309.1	+14.4	297.2	+ 8.7
10	14	10 10				320.7	+20.7	333.7	+40.9
<b>1875. Július 26. Ó-Gyalla.</b>									
Észlelők: Konkoly és Nagy.									
1	10	2 39	2	f	N	275.2	+42.3	249.5	+38.2
2		7 44	3	p	N	336.9	+68.7	347.0	+56.9
3		9 9	4	s	N	305.9	+50.3	309.0	+47.9
4		12 31	4	kf	N	312.2	+41.8	300.8	+28.3
5		18 9	4	s	N	357.9	+41.3	248.2	+38.1
6		34 38	3	f	N	313.3	+40.0	303.1	+35.1
7		37 44	4	kf	N	264.1	+67.3	199.0	+58.3
8		40 4	2	s	N	304.8	+12.5	296.6	+22.6
9		44 11	3	s	N	246.6	+50.8	243.3	+47.3
10		49 18	2	k	N	283.1	+40.0	280.6	+43.7
11		57 33	4	kf	N	252.2	+65.2	325.8	+21.3
12	11	10 36	4	kf	N	313.2	+34.5	306.2	+21.9
13		10 36	2	kf	N	318.6	+42.7	303.8	+44.5
14		21 31	4	kf	N	344.7	+53.9	0.0	—
15		22 39	3	s	K	352.5	-55.9	1.0	+18.9
16		22 27	1	s	N	262.4	+79.7	235.3	+73.4
17		32 44	5		K	129.7	+81.6	114.3	+67.7
18		38 47	6		K	51.7	+64.9	45.4	+59.8
19		39 39	2	kf	N	228.9	+44.4	205.7	+34.7
20		47 24	5		N	302.0	+50.1	301.6	+51.2
21		47 24	6		K	312.6	+45.8	308.3	+50.3
22		56 44	3	s	N	284.0	+34.3	259.2	+28.8
23		59 29	5		N	268.3	+53.3	277.6	+41.5
24	12	0 38	4		N	330.4	+27.4	330.3	+46.5
25		5 45	3	kf	N	331.8	+63.9	357.1	+11.6
26		9 35	2		K	35.9	+27.4	347.6	+25.0
27		14 42	4		N	213.5	+64.5	210.1	+59.6
28		15 25	2	s	N	240.2	+43.7	219.7	+40.8



Szám	Bécsi köz. idő.	Nagy- ság	Szín	Észle- lő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
29	17 42	3	s	N	218.8	+56.8	215.0	+56.4
30	22 29	2	s	N	433.7	+67.1	318.2	+70.0

## 1875. Julius 26. Selmecz.

1	10h 20m 39s				280.7	+20.2		
2	32 32				269.0	+12.0	257.0	+ 5.4
3	35 57				272.0	+11.5	281.3	— 4.6
4	44 39				220.9	+23.6	220.3	+14.3
5	46 59				281.1	+16.8	308.5	+17.6
6	49 39				266.0	+ 2.9	258.0	+ 8.0
7	11 15 27				295.6	+ 2.2	—	—
8	21 51				266.0	—14.6	252.3	—13.0
9	39 2				270.2	+12.1	265.8	+10.6
10	12 10 14				341.8	—23.1	350.9	—22.6
11	46 49				13.9	—13.1	20.1	—20.5
12	49 57				306.4	—22.3	299.8	—29.8
13	13 15 22				350.5	—25.8	237.8	—29.3
14	21 2				320.5	+ 9.3	335.9	—13.5

Az ég már 12h 30m erősen borult volt, különösen a zenith és észak felé. 1h 50m egészen felhők által fedett lett, úgy hogy a sarkcsillag irányzása utólagosan nem volt lehetséges; ámbár az irányzás az észlelés folyama alatt többször ismételtetett, a műszeren változás nem észleltetett.

## 1875. Július 27. Ó-Gyalla.

Észlelők: Konkoly és Nagy.

1	10 5 10	♀	s	N	146.3	+71.0	139.6	+56.3
2	13 10	4	kf	N	325.1	+57.8	339.6	+67.0
3	30 25	4	kf	N	114.3	+85.7	154.6	+75.5
4	29 5	4	K		6.2	+22.7	0.0	+14.1
5	35 38	2	s	N	86.0	+68.9	40.8	+66.7
6	45 9	1	z	K	312.0	+38.0	320.3	+45.1
7	48 10	4	s	K	57.7	+79.4	66.1	+74.5
8	48 11	3	kf	K	351.7	+44.9	9.1	+58.3
9	51 54	5		K	306.6	+20.8	313.3	+29.8
10	53 9	5		K	353.8	+74.1	343.6	+81.0
11	55 57	5		K	351.0	+41.5	355.5	+47.3
12	57 35	5	kf	N	287.9	+21.3	277.5	+11.1
13	9 45	2	kf	N	40.8	+68.6	354.4	+15.9
14	14 30	3	kf	N	343.0	+21.7	349.8	+23.7
15	15 54	3	s	N	257.4	+12.4	249.3	+11.9
16	11 15 55	1	kf	K	244.4	+27.0	17.0	+62.0
17	20 56	4	s	N	268.6	+27.9	266.9	+20.5
18	21 57	5		N	269.0	+24.0	258.6	+29.5
19	26 44	1	s	N	10.0	+38.4	7.6	+30.8
20	35 9	3	kf	N	359.6	+28.2	347.7	+31.4
21	40 42	4		K	1.2	+14.3	357.7	+ 6.0
22	41 20	♀	s	N	273.7	+27.9	262.7	+33.4
23	47 15	4	f		278.0	+ 7.8	267.3	+10.0



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy- ság	Szín	Eszle- lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
24	11h	49m	5s	4	sf	N	306.7	+66.2	305.3	+60.2
25		52	25	3		N	322.7	+35.8	338.2	+22.1
26		58	20	3	s	N	295.2	+13.5	279.2	+12.9
27	12	2	45	5		N	268.1	+45.5	258.3	+53.6
28		4	0	5		N	299.7	+17.0	287.1	+18.7
29		5	50	5		K	46.0	+50.0	60.2	+56.4
30		7	30	3	s	K	165.9	+22.1	256.2	+28.0
31		16	45	4	s	N	197.1	+53.6	187.7	+49.4
32		22	10	3	f	N	312.7	+51.2	302.8	+69.7
33		29	26	3	s	N	258.7	+82.5	175.8	+79.6
34		51	35	3	s	N	260.5	+61.9	218.5	+64.7

## 1875. Július 27. Zágráb.

1	9	19	11				272.5	+ 4.0	271.6	— 3.4
2		28	5				274.5	— 8.5	255.5	—11.5
3		28	42				317.9	+58.8	5.2	+64.8
4		34	13				201.8	+69.8	188.3	+67.0
5		42	0				268.3	+ 4.1	258.3	—27.6
6		47	15				195.1	+47.6	186.9	+39.6
7		49	7				258.3	+26.8	262.5	+15.8
8		51	40				272.7	— 2.4	252.2	+ 0.7
9		54	48				266.7	+ 3.5	259.8	— 7.0
10	10	0	17				280.6	— 3.7	272.2	—16.9
11		15	3				292.1	—10.5	277.7	— 7.9
12		18	8				18.2	+64.1	68.5	+61.5
13		24	42				253.3	—13.4	237.0	—10.0
14		48	11				330.4	—10.5	342.1	—22.8
15		51	9				226.9	+25.4	227.0	+14.2
16		56	40				333.8	+26.9	335.6	+38.3
17		58	57				3.0	+69.0	16.6	+72.1
18		59	22				350.2	+62.8	7.6	+59.3
19	11	7	50				282.4	+ 9.0	278.3	—17.2
20		13	28				339.3	+ 3.0	344.8	+ 3.2
21		22	51				13.6	+33.0	20.7	+39.9
22		25	37				332.0	+37.7	341.9	+27.4
23		26	10				315.7	+22.6	320.2	+26.7
24		27	38				323.4	+38.7	314.0	+26.5
25		32	35					+90.0	166.6	+62.6
26		40	11				143.6	+62.4	164.1	+54.9
27		40	12				86.3	+78.9	142.3	+62.8
28		42	1				306.4	+15.6	312.3	+10.2
29		42	33				335.0	+86.4	175.0	+61.0
30		46	54				304.1	+ 2.6	282.2	+ 3.6
31		48	37				300.8	— 4.9	286.2	— 1.8
32		55	23				305.6	+72.6	328.3	+70.2
33		55	37				347.3	— 9.5	339.9	—27.6
34		69	27				341.5	+31.3	347.6	+45.5
35	12	1	12				28.9	+72.0	97.2	+68.1



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy- ság	Szín	Eszle- lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
36	12h	3m	50s				244.2	-11.2	339.7	-22.3
37		5	30				241.5	+72.2	205.6	+55.5
38		6	37				272.2	-13.8	16.2	-12.8
39		11	58				279.4	+12.4	262.6	+12.9
40		18	55				25.1	+ 8.2	41.1	+16.4
41		22	12				331.0	+ 4.4	342.5	+ 8.6
42		22	53				259.5	+13.7	352.5	+ 8.7
43		32	26				321.9	+14.8	327.6	-17.5
44	12	37	26				31.4	+45.7	51.5	+45.9
45		40	58				7.2	+20.8	18.5	+28.7
46		45	13				2.4	+55.4	2.7	+51.4
47		56	49				301.4	-12.3	292.9	-14.0
48	13	0	42				306.0	+64.7	288.8	+59.5
49		2	7				220.7	+53.2	209.7	+55.9
50		14	47				85.8	+68.9	135.0	+64.1

## 1875. Július 27. Selmecz.

1	9	37	12				207.4	+69.6	207.6	+59.0
2	10	14	20				273.8	+31.1	267.6	+23.4
3		19	24				244.2	- 9.0	230.7	- 5.1
4		26	26				250.5	+37.0	259.7	+38.0
5		36	20				326.9	+87.0	162.8	+74.9
6		57	39				245.6	+ 7.5	232.4	+ 4.4
7		59	22				235.3	+12.5	214.3	-17.2
8		42	19				—	—	—	—
9	11	2	45				230.8	+31.3	215.9	+33.6
10		12	22				257.1	+65.2	233.5	+54.8
11		12	23				282.7	+82.5	192.2	+70.3
12		27	37				343.0	+21.7	3.2.9	+13.5
13		31	52				252.4	+29.2	256.7	+ 9.0
14		39	15				266.0	+12.9	239.5	+27.0
15		44	38				267.5	+50.8	249.2	+60.6
16		47	17				237.2	+42.7	240.3	+36.5
17		49	42				209.3	+61.4	215.8	+52.4
18		56	32				19.0	+62.3	28.3	+67.2
19	12	3	17				241.2	+58.7	—	—
20		5	37				11.8	+38.5	28.6	+152.0
21		7	2				237.7	+25.5	218.2	+20.8
22		14	14				248.5	+15.5	232.3	+26.6
23		39	50				2.6	+ 7.5	19.0	+ 6.2
24		48	11				43.3	+45.2	61.0	+53.7
25	13	4	29				316.9	+ 2.1	329.6	+ 9.5
26		26	34				19.6	+ 2.8	27.8	+ 4.6
27		39	52				347.8	+13.4	359.4	+27.8
28		55	59				355.3	+35.8	398.7	+18.5
29	14	0	45				352.6	+31.7	242.7	+20.5
30		24	48				334.3	+73.7	218.4	+81.0

Nr. 4. és 26. igen szép fényes uszálylyal.

Szám	Bécsi köz. idő			Nagy-ság	Szín	Észlelő	K e z d e t		V é g e		
							AR.	Decl.	AR.	Decl.	
1875. Július 28. Ó-Gyalla.											
Észlelő: Nagy.											
1	10h	23m	25s	4	kf	N	309.7	+57.6	337.2	+81 0	
2		34	15	4	kf	N	16.7	+50.5	33.0	+57.9	
3		36	55	3	k	N	39.4	+51.1	53.9	+53.2	
4		44	32	1	s	N	242.3	+25.3	218.6	+20.5	
5		45	50	4	kf	N	295.6	+52.7	259.0	+71.3	
6		46	55	3	s	N	309.6	+49.5	313.8	+47.9	
7		53	2	1	s	N			249.8	+43.3	
8	11	58	45	2	kf	N	252.7	+72.3	214.2	+56.4	
9		20	21	2	s	N	267.3	+69.6	267.3	+58.8	
10		23	84	♀	s	N	328.2	+75.7	89.0	+80.7	
11		23	40	3	s	N	318.6	+48.6	328.0	+52.5	
12	11	44	10	3	s	N	447.0	+74.6	59.0	+79.5	
Az ég egészen beborult.											
1875. Július 28. Selmech.											
1	9	48	53				160.8	+66.1	150.5	+58.8	
2	10	0	58				238.9	+ 6.8	214.0	+17.3	
3		4	43				318.6	+ 5.9	317.2	— 6.8	
4		15	38				141.3	+73.5	139.0	+61.5	
5		22	17				328.7	+29.6	321.4	+18.4	
6		36	12				319.9	+ 8.5	306.2	+16.7	
7		36	54				341.7	+44.6	355.7	+62.1	
8		40	39				21.7	+52.8	38.6	+59.8	
9		47	10				253.2	+ 7.0	232.1	+ 8.3	
10		49	17				329.4	—16.3	325.5	—25.0	
11	10	55	46				248.8	+10.4	233.2	+17.9	
12	11	4	54				269.3	+ 6.6	246.6	+15.1	
13		8	48				316.3	+33.8	311.0	+27.3	
14		13	54				222.5	+47.7	200.7	+48.4	
15		42	59				0.2	+85.8	13.0	+77.6	
16		43	44				241.9	+34.6	356.8	+ 7.8	
17		47	14				252.8	+61.4	221.1	+37.8	
18		48	38				292.9	+28.6	274.4	+49.7	
19		52	46				309.5	+38.9	308.0	+26.7	
20		4	58				322.1	+10.1	302.8	+17.3	
21		46	24				10.4	+56.0	21.4	+71.7	
22		20	26				303.3	+14.9	332.1	+ 9.9	
23		31	38				17.9	+28.5	33.4	+32.8	
24		39	28				11.0	+15.5	11.6	+ 9.1	
25		13	31				15.2	— 9.4	24.5	—15.5	
1875. Július 29. Ó-Gyalla.											
Észlelő: Nagy.											
1	9	41	13	3	f	N	328.1	+75.9	306.7	+62.7	
2		54	46	3	s	N	286.0	+45.0	281.1	+37.4	



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy- ság	Szín	feszle- ség	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
3	10h	4m	2s	3	s	N	37.2	+63.4	59.3	+63.3
4		9	22	3	s	N	33.3	+49.7	46.9	+54.0
5		8	54	+O	s	N	39.5	+65.3	53.1	+71.0
6		12	53	3	kf	N	270.3	+53.4	209.0	+49.9
7		32	27	4	s	N	91.3	+81.5	123.1	+78.1
1875. Július 31. Ó-Gyalla.										
1	10	32	44	3	s	Cz	278.5	+4.1	265.6	+7.8
2		34	49	2	s	Cz	264.1	+22.2	272.9	+8.6
3		36	9	5	k	Cz	308.8	+26.7	277.9	+23.0
4		41	34	2	s	Cz	331.6	+29.2	321.3	+16.6
5		49	24	2	s	Cz	288.9	+35.7	272.2	+40.3
6		51	24	2	s	N	277.3	+76.6	205.6	+64.5
7	11	0	49	3	s	N	341.5	+49.1	342.5	+34.1
8		0	59	5		G	256.3	+37.1	249.7	+36.1
9		2	19	4	f	N	12.6	+64.9	44.6	+73.5
10		4	14	2	s	N	291.4	+62.9	250.6	+55.4
11			44	1	s	Cz	333.0	+25.6	324.8	+16.4
12		8	4	4		Cz	10.1	+55.6	18.0	+63.7
13		9	11	4	s	N	278.5	+18.2	239.9	+35.8
14			29	1	s	K	236.5	+67.0	263.8	+71.2
15		18	39	4	s	Cz	294.1	+31.9	284.5	+36.0
16		20	23	3	s	K	15.0	+61.7	35.4	+62.2
17		22	57	3	s	Cz	273.4	+37.9	257.9	+26.9
18		24	4	4	s	Cz	295.3	+52.2	295.1	+52.0
19	11	26	58	3	s	N	188.7	+55.0	193.8	+43.9
20		27	43	4	f	N	315.1	+32.7	318.8	+38.6
21		28	48	5	s	K	335.9	+37.5	46.6	+55.9
22		29	14	2	s	N	267.1	+83.9	159.2	+71.0
23		31	9	5	f	K	326.2	+27.5	27.0	+55.0
24		31	9	4	f	N	47.3	+55.9		
25		33	44	3	f	N	345.3	+48.0	6.8	+59.2
26				3		G	325.1	+57.2	339.1	+55.4
27				+O		N	2.0	+13.2	356.5	+4.0
28				3		K	325.5	+12.9	75.5	+57.0
29						G	5.6	+53.3	301.5	+10.3
30				3		N	346.5	+36.1	353.3	+31.9
31				3	s	N	185.9	+63.3	188.6	+52.7
32				4	kf	K	278.3	+24.8	277.0	+37.0
33				4		N	271.7	+7.9	271.1	+14.1
34				2	s	K	32.1	+31.5	295.2	+26.1
35				1	s	K	23.9	+69.7	34.5	-65.6
36				1		K	283.4	+10.5	281.3	+3.8
37				4	s	K	312.1	+14.3	302.4	+8.5
38				3	s	Cz	299.1	+7.1	292.2	+4.6
39				3	kf	Cz	327.0	+56.4	325.3	+39.3
40				3	s	K	302.7	+33.3	275.0	+38.9



Szám	Bécsi köz. idő.		Nagy-ság	Szín	Észle-lő	Ke z d e t		V é g e	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
41	12h	2m 59s	3	s	Cz	266.0	+19.0	260.1	+ 8.2
42		4 44	3	s	N	248.6	+38.1	250.2	+26.7
43		9 44	3	s	Cz	310.9	+10.3	302.2	+11.4
44		46	2		K	21.4	+23.9	17.2	+14.4
45		14 4	3	s	Cz	337.2	+52.2	315.5	+23.2
46		19 25	1	kf	N	259.9	+42.4	247.9	+43.6
47		21 29	5		Cz	337.6	+37.1	18.6	+37.3
48		24 41	2	kf	N	266.1	+41.7	260.4	+30.6
49		26 10	3	p	N	299.0	+70.5	273.2	+76.0
50		29 48	3	s	Cz	317.1	+ 9.2	311.6	+ 6.6
51		33 49	2	s	N	287.7	+60.9	237.8	- 65.6

## 1875. Augusztus 8. Ó-Gyalla.

Észlelők: Nagy és Weisz.

1	9h	33m 50s	1	pf	N	281.4	+46.3	270.4	+21.9
2		40 34	3	v	N	227.0	+51.3	213.2	+51.4
3		45 5	3	s	N	181.2	+54.7	182.1	+48.1
4		49 35	3	f	W	271.1	0.0	249.9	- 5.0
5		54 20	4	f	N	202.5	+69.6	196.9	+71.9
6	9	54 20	2	v	N	34.5	+78.8	78.5	+88.6
7	9	57 12	4	v	N	131.1	+84.4	127.1	+85.5
8	10	1 7	3	sf	N	110.2	+54.7	214.9	+34.7
9		5 57	2	f	N	22.8	+52.4	18.5	+50.4
10		7 3	3	f	N	335.4	+56.9	358.0	+69.3
11		12 7	4	f	N		+75.3	228.4	+74.1
12		13 4	2	v	N	86.1	+72.4	100.1	+73.5
13		14 9	3	f	N	309.7	+43.2	302.1	+45.8
14		16 38	3	f	N	10.3	+57.4	23.3	+44.1
15		17 33	3	f	N	329.5	+83.9	261.4	+80.5
16		20 31	4	f	N	317.3	+62.0	314.7	+60.3
17		23 33	2	v	N	267.6	+70.9	250.0	+56.9
18		24 12	4	v	N	5.5	+46.7	358.4	+43.9
19		25 17	2	f	W	309.3	+21.6	280.6	+26.0
20		32 39	3	f	N	62.7	+84.8	202.1	+88.0
21		32 53	4	kf	N	243.6	+83.1	136.0	+85.5
22		36 7	2	s	N	7.6	+67.4	300.0	+49.7
23		43 42	4	f	N	340.1	+60.8	326.3	+63.4
24		43 57	1	s	W	314.6	+19.7	284.8	+17.6
25		45 7	3	s	N	320.0	+28.5	264.4	+ 3.7
26		52 47	2	f	N	355.5	+55.4	349.1	+51.3
27		52 49	3	f	N	349.2	+84.1	302.0	+84.2
28		55 2	1	s	W	328.2	-11.6	282.0	-14.1

## 1875. Augusztus 9. Ó-Gyalla.

Észlelők: Nagy, Szathmáry, Weisz.

1	9h	58m 51s	3	g	N	326.6	+39.1	251.9	+44.5
2	10	5 31	3	w	Sz	255.6	+14.1	260.1	- 4.2
3		6 6	3	b	W	272.6	+65.5	245.0	+61.2
4		7 6	1	g	Sz	256.6	+ 6.6	235.6	- 3.6
5		7 56	2	g	Sz	267.5	-11.0	255.0	-19.1



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy-ság	Szín	Észle-lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
6	10h	9m	1s	2	g	N	9.7	+28.9	5.4	+20.3
7		11	47	3	bw	N	325.4	+13.5	317.1	+3.9
8		14	52	3	b	W	213.6	+13.9	217.9	+18.2
9		19	56	3	g	N	20.9	+55.9	33.2	+57.1
10		22	42	1	b	N	348.8	+54.8	32.8	+48.8
11		25	39	3	w	N	305.8	+48.3	303.2	+57.3
12		25	27	3	w	Sz	285.8	— 5.0	275.0	—24.4
13		28	10	2	g	N	3.3	+5.9	356.9	— 4.3
14		29	26	2	w	Sz	269.8	— 6.7	279.5	—18.9
15		30	56	3	w	W	271.8	+14.4	268.8	+15.9
16		33	42	3	w	Sz	346.2	+11.6	344.4	— 0.7
17		35	40	3	g	N	349.4	+41.1	344.5	+38.7
18		38	28	3	w	N	330.5	+43.4	317.1	+52.6
19		39	41	3	g	W	269.5	+48.8	258.6	+43.4
20		41	31	3	g	Sz	287.9	—22.9	274.3	—25.2
21		41	32	2	g	N	341.2	+58.6	317.9	+52.6
22		42	31	2	bw	N	266.7	+35.2	264.4	+63.8
28		44	46	3	g	Sz	294.2	— 0.5	290.4	—11.0
24		43	47	1	g	W	231.3	+66.8	230.6	+53.1
25		46	35	1	g	N	238.7	+75.3	231.0	+70.6
26		46	36	4	w	N	359.7	+58.4	343.6	+47.2
27		47	21	2	w	W	265.4	+33.1	273.0	+22.9
28		47	56	3	p	W	315.2	—78.9	276.0	—78.9
29		48	43	2	k	W	279.8	+9.4	271.7	— 0.2
30		48	43	2	f	W	281.8	+6.6	269.8	— 0.4
31		52	11	1	kf	N	334.1	+43.8	329.8	+39.3
32		52	11	2	s	Sz	274.6	+20.3	292.1	+34.4
33		52	11	3	p	W	349.1	+35.6	337.1	+31.1
34		53	45	3	p	N	277.5	+0.1	266.7	—13.8
35		54	42	2	s	W	260.7	+3.1	269.1	—13.7
36		54	45	3	k	N	252.9	+32.2	256.8	+22.5
37		55	42	3	s	W	303.6	+43.2	303.7	+47.2
38		55	42	2	k	Sz	304.5	+9.2	309.5	— 5.6
39		58	47	2	s	Sz	289.0	+20.9	275.5	+11.4
40	11	1	16	2	s	N	302.5	+43.5	296.4	+38.0
41		1	55	2	s	W	262.4	+22.1	271.0	+19.4
42		4	35	3	s	Sz	291.1	+25.0	278.5	+4.1
43		8	21	3	p	Sz	333.7	+9.3	327.8	+19.9
44		9	43	2	s	N	34.8	+49.7	30.2	+38.7
45		9	44	2	s	N	77.3	+70.5	99.9	+71.2
46		10	35	3	k	N	17.6	+46.1	8.5	+47.0
47		11	27	2	kf	N	12.3	+13.6	10.8	+5.7
48		12	54	1	s	W	233.0	+30.8	236.8	+27.0
49		15	49	1	s	N	353.6	+14.3	350.0	+5.7
50		17	33	3	s	W	254.5	+19.9	260.7	+14.7
51		18	31	3	kf	Sz	304.7	+12.4	298.7	— 1.9
52		23	42	3	s	Sz	272.1	— 1.6	349.7	—17.4
53		23	56	2	s	Sz	322.7	+39.6	295.1	+10.1
54		24	42	2	p	N	288.5	—20.9	315.1	+23.5
55		25	11	3	kf	N	350.5	+42.0	2.0	+51.9



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy-ság	Szín	Észle-lő	Kezdet		Vége	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
56	11h	26m	39s	1	p	Sz	283.6	+ 3.2	278.7	- 7.8
57		30	52	3	k	W	272.8	+10.7	284.4	- 3.3
58		32	26	4	f	Sz	285.2	+12.0	271.7	+ 2.2
59		32	27	2	k	Sz	291.1	+ 8.2	272.4	+ 6.5
60		36	1	1	f	W	287.1	+47.2		
61		38	26	4	f	Sz	323.7	- 1.2	296.3	+ 0.8
62		38	41	2	z	N	22.7	+22.6	24.5	+18.5
63		40	27	3	k	W	280.5	+14.6	287.7	+ 0.7
64		44	32	1	s	W	287.6	+29.0	291.5	+21.6
65		49	1	3	p	N	25.1	+47.6	32.7	+50.8
66		51	42	2	s	N	310.7	+81.1	70.6	+78.9
67		52	49	2	kf	N	40.2	+48.2	18.7	+31.7
68	12	5	48	1	f	W	271.0	+ 5.9	273.0	- 7.5
69		5	49	3	kz	Sz	337.5	-12.1	324.6	-25.8
70		10	11	1	s	W	306.6	-10.1	311.0	-16.0
71		21	31	1	s	W	261.7	+46.1	262.4	+34.0
72		25	53	2	kz	W	78.6	+84.8	210.1	+85.4
73		27	16	3	s	N	46.4	+80.1	54.1	+82.7
74		28	30	1	p	Sz	333.2	- 2.5	335.4	-24.4
75		28	51	1	p	N	41.9	+42.3	41.5	+33.4
76		30	6	2	s	W	282.0	+28.3	284.2	+20.8
77		35	56	1	p	W	272.5	+33.5	265.6	+22.2
78		43	31	2	p	N	343.9	+67.1	330.2	+50.2
79		43	56	4	s	N	332.4	+55.2	332.0	+62.2
80		44	42	3	s	Sz	333.8	+23.3	3.8	+ 5.6
81		46	36	1	f	Sz	327.8	+ 1.3	323.4	-12.4
82		46	56	2	f	W	289.6	+19.9	273.2	- 0.6
83		47	43	3	f	W	278.7	+22.6	267.2	+10.9
84		48	41	3	f	W	294.6	+18.9	301.0	+ 5.7
85		48	41	2	p	N	28.4	+ 7.9	25.8	+ 1.0
86		50	57	2	s	Sz	331.0	- 2.8	321.4	-15.0
87		54	34	3	f	N	8.9	+29.3	4.0	+29.3
88		54	47	3	f	W	286.8	+22.5	273.0	+14.1
89		57	57	3	s	Sz	5.5	+16.0	358.7	- 7.8
90		58	31	4	f	Sz	335.3	+ 0.2	345.8	- 1.9
91	13	0	41	3	s	W	275.1	+35.8	271.3	+28.5
92		0	42	3	sf	Sz	328.1	+ 5.6	335.0	+14.2
93		1	57	4	s	Sz	316.2	+ 5.2	318.1	+10.9
94		2	31	4	s	W	302.6	+31.4	303.7	+23.7
95		5	47	3	s	W	278.8	+19.6	274.0	+ 6.4
96		9	45	3	s	Sz	0.6	- 5.0	18.4	- 8.1
97		11	11	3	s	N	358.8	+51.6	325.5	+42.8
98		12	41	4	f	N	18.1	+70.0	358.5	+70.1
99		14	6	4	f	N	35.6	+31.2	34.9	+25.9
100		14	7	3	f	Sz	339.9	+ 2.2	308.8	+ 8.4
101		15	31	3	s	W	268.5	+39.0	259.4	+32.1
102		15	36	2	p	N	71.2	+22.5	75.5	+ 6.0
103		22	16	1	p	Sz	5.3	+ 6.3	3.1	- 3.1
104		23	10	1	p	N	24.2	+13.3	19.2	+ 1.9
105		24	11	3	s	W	357.4	-13.0	342.0	-23.8



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy- ság	zin	Észle- 10	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
1875. Augusztus 10. Ó-Gyalla.										
1	9h	19m	3s	2	sf	Sz	259.4	+ 1 7	270.4	— 8.1
2		21	3	1	p	N	341.4	+16.7	334.4	+ 4.5
3		21	4	2	s	N	335.2	+19.4	337.4	+15.9
4		22	57		s	N	65.0	+82.5	234.3	+84.1
5		25	1	2	p	N			241.0	+17.8
6		26	38	1	s	Sz	235.8	+72.7	225.7	+54.4
7		30	43	3	f	W	268.0	+10.4	272.1	— 4.9
8		31	47	4	f	W	278.2	+29.7	276.8	+13.7
9		32	46	3	f	W	266.0	+37.3	261.2	+23.2
10		32	48	2	s	N	140.5	+82.5	192.8	+79.8
11		33	48	1	f	Sz	303.4	+16.9	293.5	+ 3.9
12		37	26	1	s	W	255.5	+43.4	244.0	+23.1
13		40	58	2	p	N	22.1	+68.8	16.7	+46.0
14		41	0	1	s	W	246.4	+ 9.5	247.1	— 0.3
15		42	50	3	f	N	2.5	+28.9	357.9	+18.4
16		43	53	1	s	W	273.7	+29.7	270.6	+ 2.3
17		44	48	1	s	W	238.6	+23.9	238.6	+ 7.0
18			54	3	f	Sz	118.7	+82.6	179.3	+71.0
19		45	8	3	f	Sz	14.4	+44.6	11.9	+32.9
20		45	58	3	f	K	351.4	+21.5	340.1	+ 5.3
21		46	38	4	f	W	252.4	+31.9	239.0	+18.5
22		47	41	3	p	N	346.7	+68.1	16.5	+65.2
23		48	23	2	s	W	235.6	+ 7.4	246.9	+17.8
24			28	1	p	KN	314.0	+42.7	291.4	+28.4
25		45	46	2	f	St	263.3	+32.5	255.4	+ 5.2
26		51	36	2	f	N	234.7	+ 2.3	256.2	— 2.6
27		51	33	3	f	N	353.1	+13.6	21.7	+38.8
28		52	24	3	s	Sz	351.0	+42.1	279.1	— 6.1
29			25	4	f	N	314.5	+64.0	299.0	+58.7
30		53	28	4	f	St			278.6	+34.2
31		55	33	3	f	W	239.7	+25.4	237.7	+13.5
32		56	57	2	p	Sz	300.9	— 7.0	323.0	— 0.0
33		59	33	2	s	W	305.6	+ 1.0	288.9	— 6.8
34	10	0	19	3	s	St			241.6	+21.9
35		1	18	2	p	Sz	313.0	— 3.4	299.9	— 11.3
36		1	23	3	s	Sz	302.6	— 0.9	293.6	— 8.8
37		6	17	2	f	N	42.0	+74.1	71.1	+84.5
38		7	18	2	s	Sz	300.2	+13.8	291.2	+ 3.2
39			48	3	f	W	258.3	+37.8	245.0	+23.4
40		8	33	2	kf	Sz	280.5	+ 2.4	299.1	— 2.5
41		8	58	4	s	Sz	313.4	+20.8	306.6	— 6.8
42		10	43	1	s	W	243.2	+27.2	242.5	+19.3
43		18	48	2	s	N	5.4	+25.7	2.1	+12.7
44		20	53	2	f	N	75.9	+69.2	79.2	+69.8
45		22	28	2	k	N	353.1	+ 3.2	351.3	+10.4



Szám	Bécsi köz. idő.	Nagy- ság	Szín	Észle- lő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
46	10h 22m 29s	4	f	Sz	340.4	+18.8	336.5	-0.8
47	23 53	1	s	W	258.9	-2.9	251.7	-15.1
48	25 53	2	s	W	242.7	+42.3	234.9	+28.6
49	28 33	3	s	Sz	289.3	+11.9	278.7	-3.1
50	31 28	2	f	Sz	304.8	+40.4	316.3	+35.8
51	50	1	s	N	266.7	+73.7	266.8	+63.0
52	32 18	2	f	W	274.3	+40.7	259.2	+31.9
53	37 2	3	s	Sz	322.2	-4.4	302.7	-11.8
54	37 43	2	s	W	276.1	+19.1	222.8	+44.9
55	39 33	4	f	W	288.6	+19.7	285.7	+7.1
56	44 14	3	s	W	291.6	+31.9	286.1	+4.2
57	44 25	3	f	St	298.1	+10.3	290.4	-5.8
58	44 26	2	s	W	250.2	+16.6	253.0	+24.4
59	46 23	3	f	Sz			248.9	+35.3
60	48 33	3	f	Sz	298.2	+7.4	276.7	+1.3
61	38	3	s	W	312.1	+63.4	291.2	+50.6
62	49 28	3	f	St	273.9	+22.1	280.2	+7.5
63	29	1	f	N	321.2	+44.4	318.0	+25.0
64	50 27	1	k	W	120.5	+46.8		
65	51 27	1	k	W	296.4	+19.8	288.2	+5.2
66	52 58	2	s	W	249.9	+49.0	235.8	+38.3
67	55 29	1	s	W	208.0	+79.6		
68	58 2	2	s	W	286.5	+31.4	279.9	+26.9
69	58 24	4	k	W	285.4	+39.1	283.1	+33.7
70	59 27	4	f	Sz	10.5	+45.7	41.7	+42.9
71	59 28	4	f	N	25.0	+41.8	26.5	+36.7
72	11 2 48	1	s	N	23.4	+28.3	24.2	+18.8
73	2 49	5	k	W	275.7	+37.0	268.5	+31.7
74	4 3	1	s	W	266.5	+26.5	268.8	+15.7
75	5 33	2	k	W	262.9	+13.8	260.3	+3.4
76	7 53	3	k	W	338.6	+52.2	2.2	+44.4
77	8 38	2	kf	Sz	336.0	+14.1	333.3	-3.3
78	8 39	1	k	Sz	356.4	+17.6	351.4	+3.6
79	9 18	4	f	St	261.8	+41.7	275.0	+36.2
80	12 43	2	p	Sz	2.2	+3.1	345.5	-13.8
81	15 17	2	kf		24.5	+45.9	19.9	+40.9
82	15 17		kf	N	5.2	+23.5	358.1	+17.2
83	15 23	1	k	St	241.9	+39.4	226.6	+28.2
84	15 24	2	k	St	309.6	+48.2	311.7	+43.4
85	17 26	1	kf	Sz	13.3	+45.5	3.9	+48.5
86	18 33	2	s	N	310.4	+76.2	270.4	+67.9
87	20 8	2	s	N	25.0	+51.2	20.6	+47.8
88	20 17	1	k	St	191.7	+79.0	177.5	+68.9
89	21 19	2	f	W	282.8	+16.7	286.8	+6.0
90	21 58	4	f	St	292.8	+58.5	309.1	+52.0
91	23 8	3	s	N	60.7	+84.1	276.0	+87.8
92	24 33	1	kf	N	304.6	+73.0	273.6	+60.6
93	25 28	2	k	W	315.8	+11.3	303.6	+3.8
94	26 38	1	s	N	3.7	+53.9	343.3	+25.7
95	27 18	1	s	W	274.7	+42.5	256.2	+33.5



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy- ság	Szín	Észle- lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
96	11h	27m	33s	21	s	N	17.5	+45.7	19.1	+41.8
97		27	34	3	s	St	353.6	+58.2	19.3	+56.0
98		28	38	1	k	Sz	272.3	-33.1	310.8	-22.8
99		29	44	3	f	St	307.6	+30.7	317.0	+21.4
100		32	8	3	s	N	35.9	+30.2	35.3	+28.2
101		32	9	1	s	N	261.6	+6.1	259.2	-3.3
102		32	18	1	k	St	328.7	-5.2	321.9	-20.4
103		32	53	2	s	Sz	65.5	+69.9	74.6	+70.4
104		32	54	3	f	St	336.0	+14.8	337.5	-8.1
105		34	3	3	s	N	310.7	+19.3	309.0	+7.5
106		36	1	2	k	W	281.6	+16.2	270.3	+19.3
107		36	33	3	k	N	0.7	+38.7	357.4	+36.4
108		36	34	2	k	St	257.0	+71.5	243.5	+65.3
109		36	38	1	k	Sz	316.6	+19.2	310.4	-1.6
110		37	8	4	f	Sz	312.0	-1.7	305.6	-16.2
111		38	33	3	k	W	302.8	-16.2	293.3	+25.3
112		38	38	4	f	N	21.6	+12.7	20.6	+22.0
113		42	4	3	s	W	285.7	+19.5	349.6	-1.1
114		43	47	3	f	St	341.1	+24.8	303.1	+76.6
115		43	48	2	s	N	92.2	+74.6	101.3	+69.4
116		44	58	3	kf	N	5.0	+68.9	358.2	+54.3
117		46	8	21	f	N	10.8	+56.0	16.5	+36.9
118		46	58	1	s	W	315.2	+40.3	279.1	-1.8
119		49	8	1	kf	N	80.9	-7.3	87.4	+59.1
120		49	17	2	kf	W	304.6	+59.1	309.1	+0.6
121		50	28	1	k	N	121.1	-6.2	100.9	+82.5
122		52	17	4	kf	Wö	312.6	+82.0	310.0	+18.7
123		52	19	1	s	Wö	262.9	+28.4	254.4	+19.3
124		52	38	1	s	Wö	264.4	+25.5	261.2	+11.7
125		54	17	4	s	N	33.6	+55.9	44.1	+54.5
126		52	22	4	k	Wö	286.7	+34.1	277.6	+22.3
127		55	43	1	s	N	353.3	+45.2	340.8	+41.9
128		55	48	1	s	N	359.1	+38.0	346.7	+34.8
129		55	58	3	f	Sz	330.6	-6.0	322.6	-11.8
130		57	8	1	s	N	339.8	+49.1	331.4	+45.9
131		59	17	2	s	N	34.3	+71.1	11.9	+79.5
132	12	0	17	3	f	Sz	39.8	+34.7	22.7	+11.2
133		5	48	3	s	Wö	304.0	+31.9	301.6	+11.1
134		6	28	3	f	N	66.6	+17.5	52.5	+27.3
135		8	0	1	s	Sz	296.5	+4.8	287.0	-4.1
136		8	5	2	f	Sz	281.9	+1.0	279.9	+1.0
137		11	41	3	f	Sz	323.8	+48.2	315.7	+14.9
138		16	12	3	s	N	348.9	+44.1	331.6	+62.8
139		20	3	2	f	Wö	282.1	+40.1	273.6	+23.3
140		22	58	1	s	Wö	290.7	+31.2	273.1	+45.3
141		23	8	1	s	N	64.6	+52.0	68.9	+52.0
142		23	33	1	s	N	84.9	+71.3	21.3	+10.3
143		25	34	2	k	Sz	320.8	-5.5	296.0	+1.4
144		32	33	1	kf	N	220.0	+81.8	287.1	+73.2
145		33	24	3	f	Sz	328.1	-20.2	321.9	+8.7



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy ság	Szín	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
146	12h 35m 28s	1	s	N			4.9	+35.0	357.8	+32.8
147	36 48	4	f	N			35.6	+26.0	48.6	+36.1
148	36 53	3	f	N			41.6	+24.4	40.5	+20.5
149	38 3	1	f	N			37.0	+24.0	37.2	+22.6
150	38 28	3	s	N			21.1	+83.6	201.7	+79.3
151	39 13	2	s	Sz			3.9	+4.7	350.3	— 7.3
152	41 6	3	p	Sz			1.0	+9.6	335.2	— 6.7
153	42 48	2	s	N			42.0	+20.5	42.3	—13.7
154	45 26		k	Sz			306.8	+28.3	289.1	+7.0
155	47 58	3	f	N			25.5	+46.3	26.0	+44.8
156	48 58	2	s	Wö			300.1	+10.1	298.5	— 1.4
157	50 58	1	k	N			24.7	+85.2	293.9	+88.6
158	52 18	1	k	W			309.4	+34.0	293.5	+17.4
159	53 23	2	s	W			301.8	+26.7	299.1	+18.6

### 1875. Augusztus 10. Szathmár.

Észlelők: Tóth Mike és Hausmann Henrik.

1	10	2					192.8	+24.6	188.7	+22.0
2		11					73.7	+48.7	82.3	+39.8
3		37					39.3	+49.7	39.9	+38.7
4		38					128.6	+61.7	136.4	+56.9
5		42					134.4	+67.6	138.9	+61.8
6		48					29.6	+35.5	44.2	+40.1
7		54					24.9	+26.6	19.1	+21.1
8		54					210.6	+84.2	202.9	+65.5
9		57					327.1	+73.0	243.5	+74.9
10	11	5					149.4	+54.7	142.1	+52.5
11	11	10					27.5	+68.7	17.4	+70.5
12	11	16					8.2	+39.4	9.7	+33.9
13		20					221.4	+52.8	222.0	+46.7
14		36					35.7	+41.1	33.9	+37.5
15		40					54.3	+35.8	49.0	+24.6
16		41					65.3	+72.7	105.6	+74.1
17		44					36.5	+68.2	149.2	+65.7
18		49					57.8	+18.1	62.0	+13.6
19		52					183.1	+54.5	186.5	+50.1
20		53					81.2	+55.4	100.3	+53.5
21		58					332.1	+71.0	242.0	+75.2
22	12	2					31.9	+23.3	47.2	+16.7
23		4					69.9	+33.0	74.4	+23.1
24		6					119.2	+63.7	150.9	+61.7
25		8					278.4	+84.2	188.3	+73.7
26	12	12					97.0	+54.0	108.0	+51.0

### 1875. Augusztus 11. Ó-Gyalla.

Észlelők: Nagy, Szathmár és Weisz.

1	9	9	7	3	f	N	349.0	+50.3	313.8	+42.2
2		20	12	3	sf	Sz	214.9	+35.2	202.2	+38.6



Szám	Bécsi köz. idő.		Nagy sag	Szin	Eszle lő	K e z d e t		V é g e	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
3	9h 26m 51s		2	p	N	310.4	+47.8	297.1	+38.3
4	31 52		2	s	N	48.9	+83.1	258.8	+85.7
5	34 52		+	s	N	62.8	+69.8	73.6	+76.1
6	36 48		2	sf	Sz	303.8	+11.1	299.6	— 0.4
7	39 28		3	f	Wö	250.4	+16.9	251.1	+ 2.4
8	41 12		1	p	Sz	285.3	— 6.8	285.0	—19.8
9	42 12		3	s	N	358.0	+53.7	321.4	+55.4
10	43 47		2	f	N	37.7	+69.3	40.1	+73.5
11	45 47		2	s	N	36.0	+69.9	31.9	+73.3
12	47 52		2	k	Wö	251.4	+41.2	241.5	+18.7
13	51 23		3	kf	N	317.0	+49.7	358.7	+37.7
14	52 41		1	s	Wö	255.4	+47.4	237.2	+20.8
15	52 42		4	k	N	344.7	+42.9	352.1	+48.7
16	54 52		3	f	N	4.7	+53.5	356.1	+49.1
17	58 17		1	p	Wö	268.6	+52.5	244.5	+34.6
18	10 0 7		4	f	Wö	237.7	+49.0	226.4	+42.3
19	0 23		2	s	N	323.9	+29.3	332.0	+32.3
20	2 28		2	k	N	300.1	+49.5	292.5	+50.2
21	10 4 31		1	s	Wö	256.1	+16.1	257.2	+ 0.3
22	16 31		2	f	Wö	266.8	— 6.0	266.2	—12.3
23	16 47		3	s	N	352.6	+39.2	346.5	+33.8
24	23 6		2	k	Wö	285.5	+33.8	269.5	+ 1.0
25	24 12		♀	kf	N	304.8	+ 9.7	303.1	+ 0.4
26	25 37		1	s	N	4.0	+12.1	3.8	+ 6.7
27	26 2		3	s	Wö	241.5	+27.7	223.6	+21.6
28	10 26 47		2	s	Wö	250.0	+61.8	214.3	+58.0
29	30 35		1	s	N	50.2	+78.3	60.8	+73.4
30	39 37		3	f	N			275.7	+11.1
31	40 52		4	p	N	359.6	+27.0	356.9	+23.0
32	53		4	p	N	349.0	+18.7	345.5	+31.6
33	42 27		1	s	N	55.2	+78.9	51.5	+84.1
34	43 2		2	s	Wö	251.3	+46.7	230.3	+35.5
35	44 17		2	s	N	228.8	+48.7	227.4	+41.0
36	48 10		1	s	N	334.5	+83.1	307.4	+81.2
37	50 6		2	s	N	350.3	+26.0	352.8	+28.5
38	27 7		4	f	N	20.3	+45.1	10.9	+36.4
39	57 2		1	s	N	73.1	+60.7	83.6	+59.4
40	59 37		2	s	N	24.1	+22.9	24.3	+20.2
41	11 7 23		3	kf	N	9.9	+56.8	4.3	+56.8

## 1875. Augusztus 11. Szathmár.

Észlelők: Tóth Mike tanár és Hausmann Henrik.

1	9 12				112.0	+69.6	123.8	+60.7
2	26				316.0	+40.5	21.0	+35.4
3	27				17.3	+33.2	15.2	+23.3
4	32				20.4	+53.0	13.2	+45.6
5	32				22.2	+57.3	7.6	+58.7



Sz. m	Bécsi köz. idő.	Nagy ság	Szin	Észle lő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
6	9h 37m				65.5	+68.1	92.4	+70.1
7	38				338.6	+30.8	319.0	+4.4
8	44				162.0	+63.1	171.3	+54.5
9	46				193.4	+52.7	192.1	+43.4
10	46				74.1	+46.5		
11	47				0.3	+7.9	353.7	+1.2
12	51				1.3	+9.3	355.5	+3.1
13	57				249.0	+73.9	235.8	+57.6
14	10 2				24.5	+40.1	20.2	+36.1
15	8				9.4	+54.3	357.7	+52.7
16	8				102.6	+81.5	147.9	+84.1
17	12				278.9	-1.2	33.3	+33.5
18	22				46.3	+37.8	42.5	+26.7
19	23				215.6	+81.4	171.0	+76.4
20	24				199.1	+79.8	9.7	+69.3
21	27				332.2	+80.8	11.6	+76.1
22	29				257.1	+87.4	230.6	+81.2
23	32				18.0	+44.6	191.4	+70.5
24	39				83.2	+65.1	96.0	+65.6
25	42				75.6	+67.0	103.0	+67.5
26	45				38.8	+74.2	12.1	+82.4
27	46				7.3	+24.4	7.3	+14.0
28	50				29.5	+43.1	24.5	+34.7
29	52				220.7	+34.8	78.4	+56.0
30	54				307.0	+79.2	256.8	+73.4
31	10 57				89.1	+47.3	288.3	+46.4
32	58				58.4	+68.0	29.2	+74.8
33	11 0				50.7	+31.2	48.1	+20.9
34	2				33.4	+49.4	33.5	+41.5
35	7				51.7	+34.6	56.1	+30.6
36	7				40.5	+57.1	24.9	+66.0
37	9				29.6	+33.5	26.0	+28.3
38	10				55.4	+27.6	52.2	+22.2
39	12				41.4	+37.2	40.5	+25.4
40	18				50.3	+41.6	51.2	+30.7
41	22				88.4	+44.6	97.1	+43.3
42	25				51.9	+50.6	59.0	+53.7
43	26				94.7	+50.1	15.0	+13.8
44	27				58.7	+76.2	77.3	+79.0
45	31				74.8	+60.6	77.4	+61.7
46	32				70.7	+61.4	64.5	+63.2
47	33				43.1	+41.6	39.0	+29.2
48	37				100.8	+71.5	128.4	+68.5
49	40				41.1	+25.4	40.4	+20.1
50	43				142.1	+67.3	79.3	+48.7
51	44				85.1	+45.3	88.2	+42.0
52	45				173.0	+64.3	36.2	+16.3
53	47				323.1	+48.2	89.2	+64.2
54	48				78.9	+48.5	100.2	+50.1
55	49				124.0	+62.4	121.3	+58.7



Szám	Bécsi köz. idő.		Nagy ság	Szin	Észle lő	K e z d e t		V é g e	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
56		51				85.7	+62.5	104.8	+60.2
57		55				64.4	+51.4	67.9	+49.3
58		57				131.3	+67.9	140.9	+67.2
59		59				30.6	+70.5	35.2	+73.6
60	12	2				201.2	+50.9	202.7	+38.7

Az óra összehasonlítást tanár úr elfeledte feljegyezni, így az idő ismeretlen. Ezután ködfellegek emelkedtek.

### 1875. Augusztus 12. Szathmár.

Észlelők : Tóth Mike tanár és Hausmann Henrik.

1	10	43				4.5	+60.0	13.8	+49.1
2		48				9.1	+10.8	3.3	+ 3.7
3		49				346.1	+51.2	357.6	+39.6
4		58				347.3	+25.1	347.9	+10.0
5	11	3				41.6	+13.6	32.2	+ 6.3

Különben a többi éjréssz borult.

### 1875. Augusztus 12. Ó-Gyalla.

1	9	20	0	2	g	N	5.9	+35.5	2.3	+33.5
2		39	26	2	r	S	261.7	+24.7	162.7	+ 8.4
3		40	5	2	g	N	354.9	+38.8	348.0	+28.0

### 1875. Szeptember 25. Hód-Mező-Vásárhely

1							346.	+28.0	323.	+23.0
2							231.	+28.0	208.	+20.0

Nr. 1. kezdetén 20' átmérő; végén 1<sup>o</sup>, tartama 2s. Nr. 2. kezdetén 15' végén 30' átmérővel birt, tartama 3s.

### 1876. Április 18. Zágráb.

1	10	53	6	3			215.0	+33.3	193.2	+49.2
---	----	----	---	---	--	--	-------	-------	-------	-------

### 1876. Április 20. Zágráb.

Észlelők : Storiz tanár, Torbár igazgató és Strazniczky tanár.

1	11	15	40				225.8	+58.2	227.5	+67.0
2		38	13				190.4	+46.8	179.5	+28.9
1		41	32				228.5	+17.4	230.6	+13.6
4		46	55				244.4	— 9.2	252.5	— 1.1
5		55	30				283.0	+51.6	297.0	+58.4

### 1876. Április 20. Ó-Gyalla.

Észlelők : Konkoly és Schrader.

1	10	11	35	♀		Sch	232.3	+ 5.7	2 9.1	— 9.6
2		15	39	4		K	325.2	— 9.6	332.3	+76.6

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy ság	Szin	Észle lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
3	17	23	4			K	5.5	+71.5	9.3	+76.6
4	22	26	2			K	135.3	+76.8	92.1	+59.7
5	32	5	1			K	298.6	+63.8	272.1	+71.5
6	33	19	5			K	233.8	+71.8	253.7	+65.1
7	45	22	♀			K	301.5	+45.2	345.5	+52.7
8	11	17	5			K	289.5	+46.9	299.3	+51.1
9	25	58	3			Sch	238.9	+14.5	245.2	+7.8

### 1876. Április 20. Selmeczbánya.

Észlelők: Dr. Schwarz és Golián.

1	10	53	36				137.4	=77.8	70.8	+61.7
2	11	1	55				343.6	+64.3	39.0	+60.9
3		20	7				267.0	+35.2	389.0	+52.1
4		37	10				105.5	+42.2	98.4	+35.1
4		45	6				286.8	+43.7	304.6	+53.3
6		50	7				273.3	+56.2	287.7	+66.4

### 1876. Április 21. Selmeczbánya.

1	10	14	21				96.0	+54.3	79.5	+42.5
---	----	----	----	--	--	--	------	-------	------	-------

### 1876. Április 21. Ó-Gyalla.

1	10	2	14	2	s	K	185.2	+58.1	147.8	+46.7
---	----	---	----	---	---	---	-------	-------	-------	-------

### 1876. Április 22. Zágráb.

Észlelők: Storiz tanár, Torbár igazgató és Strazniczky tanár.

1	10	32	46	4			182.2	+79.1	130.0	+81.6
2		36	26	4			199.0	-14.8	178.9	-6.9
2		40	53	4			233.7	+11.7	235.2	+20.8
4		46	13	2			232.5	+59.9	241.0	+76.7
5		52	7	3			193.1	+5.6	191.2	-1.3
6	11	15	28	2			196.0	-3.3	175.5	+2.6
7		28	48	3			180.5	+55.2	158.8	+44.6
8		31	53	2			228.4	+30.5	234.5	+56.0
9		48	57	2			201.7	+43.7	182.7	+33.0
10		58	17	2			180.3	+55.2	170.2	+44.2
11	12	10	59	3			193.6	+47.3	177.0	+44.1

### 1876. Április 26. Selmecz.

Észlelők: Dr. Schröder és Golián.

1	11	52	41				+		+
2	11	50	27				+		+



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy ság	Szin	Észle lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
1876. Július 26. Ó-Gyalla.										
Észlelők : Konkoly és Weisz.										
1	10	41	13	4		K	237.3	+80.0	206.8	+67.3
2		45	38	2		K	241.7	+19.5	225.7	+15.9
3		55	45	1	s	K	350.9	+48.0	17.4	+57.4
4		57	25	5		K	15.7	+50.5	34.6	+56.6
5		29	0	4		K	31.8	+55.2	9.9	+56.4
6	11	3	37	4		K	77.0	+83.7	180.6	+71.7
7		6	35	5		K	22.9	+34.2	32.7	+39.4
8		8	7	5		K	359.0	+53.6	328.7	+40.1
9		9	54	1	s	K	13.6	+70.1	31.7	+71.8
10		11	28	3		K	15.6	+62.0	34.5	+65.3
11		14	19	3		Wö	228.4	+23.7	211.2	+36.8
12		15	8	2	k	Wö	238.4	+27.7	227.2	+24.9
13		21	18	5		K	329.4	+70.6	331.6	+69.4
14		21	39	5		K			245.8	+79.5
15		21	49	5		Wö	275.4	+ 8.2	255.6	+13.3
16		25	8	1	s	Wö	263.5	+14.6	265.1	+23.3
17		25	13	1		K	288.2	+20.3	269.9	- 3.3
18		26	26	4		K	238.4	+41.5	229.7	+32.2
19		25	40	3	k	Wö	273.4	+ 2.9	267.8	- 6.7
20		27	34	5		K	290.6	- 4.3	272.8	- 2.0
21		34	39	1	s	K	341.5	+48.4	236.0	+ 6.9
22		34	48	3		K	345.3	+49.7	3.5	+43.3
23		42	47	1	s	K	325.7	+74.4	140.0	+87.7
24		43	17	3	s	K	354.6	+39.6	239.0	+25.4
25		44	14	3	s	Wö	225.0	+49.1	210.8	+59.3
26		46	3	4		K	337.6	+72.9	348.3	+73.7
27		52	9	3	s	Wö	257.5	+ 9.9	347.2	+21.8
28		42	32	5		K	79.2	+82.9	144.8	+83.4
29		52	40	4		Wö	267.1	+29.3	254.4	+36.3
30		52	56	4		K	356.3	+79.5	93.6	+82.9
31	11	56	29	6		K	305.9	+80.2	270.4	+88.1
32	12	4	0	5		Wö	302.6	+25.6	288.5	+29.8
33		13	44	3	f	Wö	339.4	+67.3	303.0	+81.8
34		16	21	1	s	Wö	5.5	+25.5	22.0	+34.7
35		19	19	3	s	Wö	8.9	+44.1	1.7	+56.3
36		21	46	3	s	Wö	335.6	+36.0	354.9	+23.7
37		24	16	6		Wö	0.1	+46.6	24.3	+40.3
38		25	15	3	f	Wö	341.6	+44.1	359.2	+53.9
39		26	59	5		Wö	349.3	+68.6	357.4	+62.6

**1876. Julius 27. Ó-Gyalla.**

Észlelők : Konkoly, Schrader és Weisz.

1	11	3	10	4		Wö	1.9	+57.4	355.5	+43.0
2		4	31	3	f	Wö	340.8	+66.3	342.1	+74.1
3		7	41	5		Wö	21.2	+57.4	48.1	+66.1



Szám	Bécsi köz idő.				Nagy sag	Szín	Észle lő	K e z d e t		V é g e	
								AR.	Decl.	AR.	Decl.
4	10	8	36	5			Wö	349.6	+50.0	347.5	+59.8
5		23	51	2			K	339.3	+34.2	7.3	+54.6
6		24	54	4			K	313.7	+37.0	320.2	+33.6
7		26	3	3	s		Wö	372.3	-1.0	372.4	-12.8
8		27	41	5			K	119.6	+79.8	161.7	+77.0
9		32	27	5			K	329.8	+37.6	331.0	+31.7
10		34	7	2	s		K	207.0	+63.2	182.1	+69.2
11		37	25	4			K	42.1	+66.3	59.8	+59.5
12		41	22	3			K	232.3	+74.2	212.6	-58.9
13		50	21	3			K	336.4	+66.0	336.4	+66.0
14		52	53	3			K	328.9	+14.9	344.1	-2.5
15		57	30	4			K	4.5	+33.8	11.2	+29.8
16		59	12	2			K	8.7	+12.0	13.5	+12.8
17	12	3	9	1			K	86.0	+57.7	99.8	+57.1
18		4	26	1	s		K	171.9	+81.9	193.3	+61.2
19		5	20	3	s		Wö	288.4	+11.1	279.9	+11.0
20		9	32	4			K	300.4	+76.0	256.8	+81.0
21		11	9	3	s		K	283.1	+80.4	237.8	+59.7
22		12	12	4			K	240.1	+72.4	226.3	+78.7
23		18	55	1			K	295.0	+84.9	146.3	+80.1
24		21	44	4			K	1.4	+36.1	1.8	+28.5
25		22	59	3			K	31.0	+69.6	36.9	+82.1
26		29	37	5			K	350.5	+64.6	359.8	+74.9
27		31	23	3			Sch				
28		36	38	5			K	220.2	+56.7	204.1	+56.4
29		39	48	5			K	351.9	+55.8	353.0	+62.1
30		40	42	5			K	237.5	+27.3	234.6	+21.3
31		46	52	5			K	59.9	+60.3	56.6	+51.3
32		48	2	5			K	23.0	+47.7	42.7	+50.7

## 1876. Julius 28. Ó-Gyalla.

Észlelők: Schrader és Weisz.

1	10	3	28	4			Wö	276.6	+38.4	284.1	+31.5
2		23	59	4			Wö	257.0	+24.7	263.3	+17.8
3		27	36	5			Wö	266.9	+20.6	272.0	+12.0
4		29	59	4			Schr	226.4	+35.8	212.4	+34.4
5		40	21	2			Schr	143.4	+64.8	164.8	+58.3
6		41	7	1			Schr	202.2	+49.0	213.5	+20.9
7		44	12	2			Wö	292.9	+19.8	290.5	+5.7
8		47	35	4	s		Wö	303.9	-18.7	308.5	-30.6
9		68	56	4			Wö	289.3	-7.2	283.8	-5.1
10	11	1	6	5			Wö	251.7	+28.3	232.7	+26.2
11		2	58	3			Schr	308.7	+85.0	181.6	+70.5
12		8	51	5			Wö	282.1	+37.0	273.5	+21.8
13		9	20	2			Schr	283.3	+87.1	180.6	+67.7
14											
15		12	31	3			Schr	204.4	+87.0	192.6	+82.8



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy- ság	Szín	Észle- lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
16	11h	13m	37s	2		Schr	261.9	+23.1	248.4	+30.2
17		16	34	3		Wö	201.8	+68.8	192.1	+56.6
18		22	38	1		Wö	348.3	+ 4.9	358.6	+ 1.4
19		25	7	3		Wö	301.1	+19.7	296.4	+ 3.3
20		26	3	2		Schr	304.9	+62.0	294.7	+74.2
21		28	27	2		Wö	284.3	+ 6.5	271.2	+30.1
22		28	27	2		Schr	26.6	+67.4	23.0	+74.7
23		34	7	1		Wö	291.5	+65.9	262.5	+29.6
24		37	58	3		Wö	302.4	-12.8	286.2	-11.9
25		40	13	2		Schr	12.1	+79.9	153.4	+84.1
26		45	19	4		Schr	332.3	+72.3	227.4	+72.9

## 1876. Augusztus 9. Hód-Mező-Vásárhely.

Észlelő: Nagy Tamás tanár.

1	8	25	44	1*	s		326.1	+22.6	339.9	+40.8
2		34	8	2*	s		305.4	+ 4.6	287.9	+17.0
3		36	32	1*	s					
4		39	25	4	kf		321.1	+19.3	309.5	+25.6
5		54	6	3	kf		309.2	+ 1.1	291.2	+ 1.0
6		47	20	4			300.1	+10.6	348.4	+44.5
7		54	21	4			61.8	+81.3	90.0	+75.6
8		4	24	4	kf		257.9	- 5.5	258.9	+ 4.3
9		10	13	1*			9.0	+76.5	285.5	+67.3
10		14	33	1*			16.3	+41.2	2.3	-26.9
11		35	53	4			6.4	+78.2	1.0	+78.2
12		40	8	2			320.5	+12.1	312.8	+ 0.9

Nr. 1 tartama 2s. Nr. 2, 3 tartama 2s, 3s. Nr. 4 gyors. Nr. 8 gyors holdfény mellett. Nr. 9 szép uszály. Nr. 10 uszály holdfényben. Nr. 11 csaknem stationär!! Nr. 12 roppant gyors. Az észlelés 10h 20m-kor egyfelől a hold fénye, másfelől a rozsz állomás miatt, de főképp mert a meteoroscobban hiba történt, bezárattott.

## 1876. Augusztus 10. Hód-Mező-Vásárhely.

1	9	17	44	3*			294.5	+58.6	302.0	+63.7
2		18	0	2*			345.6	+34.4	336.8	+18.7
3		24	58	4			304.3	+63.1	286.8	+52.3
4		31	24	4			295.5	+51.1	299.5	+48.6
5		41	52	1*			9.4	+20.1	359.3	+ 2.4
6		43	53	4			297.7	+47.4	295.1	+47.1
7		55	43	3			339.6	+26.6	339.7	+15.3
8		57	0	3			69.8	+62.2	80.3	+60.5
9		58	8	Q*			28.3	+34.6	25.1	+25.7
10	10	9	28	4			330.0	+73.3	306.0	+86.8
11		15	15	3			1.4	+34.1	357.5	+17.5
12		19	55	3			278.6	+76.4	241.3	+69.9
13		23	11	4			321.7	+43.5	318.3	+29.9
14		28	53	4			276.8	+41.1	273.5	+32.4
15		31	18	3			18.4	+38.6	8.7	+21.6



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy-ség	Szín	Észle- lő	Kezdet		Vége	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
16	10h	33m	13s				331.1	+25.8	324.3	+15.6
17		41	55	Q*			247.7	+25.2	249.2	+12.2
18		43	15	3			201.0	+61.3	195.5	+56.7
19		47	15	2			359.3	+9.0	354.3	+1.3
20		48	28	1*			274.5	+41.8	257.9	+32.4
21		36	18	2*			276.5	+31.6	256.5	+41.5
22	11	4	56	3			225.0	+40.3	220.5	+35.2
23		6	48	4			329.5	+53.1	323.3	+45.7

Nr. 3, 7, 11, 12, 14, 18, 22 és 23 igen gyors meteorok. Nr. 5 uszálylyal. Nr. 6 vörös pálya. Nr. 9 gyönyörű szép sárga uszálylyal. Nr. 12. A mérés igen pontos. Nr. 21 ivalaku pálya. Az észlelés az elborult idő miatt 11h 37m bezárattott.

### 1876. Augusztus 11. Hód-Mező-Vásárhely.

Észlelő: Nagy Tamás tanár.

1	8	36	36	Q*			348.0	+27.9	338.3	-18.0
2		46	31	4			346.4	+9.0	346.5	+6.1
3		48	3	4			252.3	+63.9	252.3	+52.1
4		53	18	3			330.9	+34.9	324.6	+21.7
5		54	11	3			315.3	+16.3	317.2	+10.2
6		59	8	3			109.8	+63.5	118.0	+58.4
7	9	0	28	2*			314.0	+6.0	316.3	-8.7
8		3	11	3			158.0	+82.3	149.0	+69.4
9		4	12	2*			116.6	+70.1	137.7	+61.6
10		6	13	3			319.0	+35.8	327.5	+14.5
11		22	8	2*			302.1	-2.2	297.7	-12.5
12		24	23	2*			286.4	+50.5	270.9	+47.6
13		33	8	3			296.0	+77.4	300.4	+78.1
14		35	36	4			243.8	+53.7	222.9	+29.0
15		38	1	4			20.2	+57.2	24.3	+53.5
16		40	29	4			327.0	+61.0	318.0	+70.8
17		51	48	2*			238.8	+61.3	226.2	+49.4
18	10	1	18	2*			278.6	+30.2	278.1	-32.1
19		4	34	1*			225.5	+32.9	192.0	+42.2
20	10	7	11	2*			0.0	-86.0	340.0	+86.2
21										
22										
23	10	17	24	3			280.0			
24		20	18	1*			288.9	1.3	278.8	-27.2
25		22	26	3			239.5	+43.6	229.9	+32.8
26		24	54	Q*			333.2	+36.5	335.0	+14.2
27		44	8	2*			326.0	-10.8	315.0	-31.2
28		45	54	2*			15.0	-0.6	10.9	-9.2
29		48	52	2*			260.5	+68.5	239.0	+64.1
30		59	14	3			348.3	+32.0	349.7	+22.9
31	11	0	4	3			293.5	+75.6	256.6	+72.7
32		1	58	1*			175.0	+84.4	210.4	-70.2
33		11	11	4			330.0	+47.4	225.8	+43.5
34		16	48	2			319.8	+61.1	312.2	+50.3
35		19	28	2			290.0	+66.5	289.9	+58.4



Szám	Bécsi köz idő.			Nagy ság	Szín	Észle lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
36	11h	26m	38s	4			245.5	+65.9	260.8	+55.6
37		31	16	4			346.0	+55.4	339.5	+47.0
38		34	13	4			284.0	+68.5	282.0	+70.9
39		37	45	4			351.5	+38.8	346.1	+30.9
40		39	20	3			292.5	+67.0	285.4	+56.2
41		40	58	4			265.7	+24.5	266.3	+20.8
42		42	11	2*			284.5	+ 6.8	275.3	- 5.0
43		44	43	3			303.8	-12 6	297.2	-25.5
44		46	8	4			293.3	+43.1	295.3	+36.0
45		49	6	3			31.5	+58.6	58.0	+81.6
46		51	29	1*			352.0	+79.7	3.5	+75.4
47		54	34	4			281.6	+47.7	285.5	+39.8
48	12	6	53	1*			263.0	+67.4	206.8	+47.8
49		8	26	3			280.0	+84.9	227.0	+74.1
50		9	3	4			20.8	+34.0	21.8	+28.9
51		23	35	4			30.0	+81.5	144.4	+83.5
52		30	33	4			108.7	+56.3	126.5	+55.2
53		38	55	2*			60.0	+76.9	110.0	+82.7
54		47	32	4			249.8	+47.2	244.6	+38.9
55		56	58	4			11.0	+49.9	5.6	+49.0
56	13	4	58	4			37.4	+60.3	28.0	+62.2
57		8	54	4			66.5	+71.3	71.0	+72.0
58		22	28	4			281.7	+41.0	277.6	+36.4
59		41	26	2			89.0	+41.0	105.8	+44.6

Az észlelés 14h 12m-kor bezáratott.

## 1876. Augusztus 12. Ó.Gyalla.

Észlelők: Konkoly, Schrader és Weisz.

1	9	18	55	2		Schr	257.6	+62.1	212.7	+66.2
2	10	9	57	4		Schr	246.5	- 6.8	241.9	- 6.7
3		13	7	1	sp	K	306.4	+75.0	274.9	+68.5
4		13	12	1	s	K	312.8	-11.0	291.6	-23.2
5		19	35	1	s	Wö	199.5	+55.8	208.4	+46.9
6		28	2	3		K	222.4	+44.0	227.1	+24.7
7		30	43	3		K	250.7	+32.0	246.9	+19.4
8		57	10	5		K	21.5	+43.7	9.1	+28.1
9		57	19	4		Schr	272.4	+49.0	275.0	+27.3
10		49	50	4		K	250.0	- 6.0	248.2	-13.6
11		55	0	1	s	K	215.8	+74.5	237.9	+59.3
12		55	16	4		Schr	245.8	+46.5	237.8	+43.4
13	10	58	24	4		K	244.9	+ 9.1	248.1	+ 0.6
13	11	3	6	4		K	281.6	+59.2	272.0	+39.3
15		5	12	1		Schr	261.5	+ 0.2	254.0	+ 3.7
16		6	43	2		Schr	209.4	+84.9	243.8	+82.1

## 1876. Augusztus 12. Hód-Mező-Vásárhely.

Észlelő: Nagy Tamás tanár.

1	8	35	3	4			130.0	+82.3	151.0	+73.5
2		35	30	4			347.3	+61.0	359.3	+65.2



Szám	Bécsi köz. idő.		Nagy-ság	Szín	Észle-lő	Ke z d e t		V é g e	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
3	8h	48m 29s	4			0.8	+66.2	338.0	+62.7
4		51 16	3			111.0	+86.0	138.2	+81.9
5		52 56	1*			350.1	+31.0	356.2	+31.1
6		53 36	2*			337.0	+32.0	337.1	+22.9
7		57 28	3			226.2	+64.8	218.9	+58.2
8	9	7 16	2*			16.5	+41.8	10.4	+30.8
9		13 46	3			295.9	-14.6	288.5	-28.5
10		32 57	4			277.0	+83.1	250.0	+74.7
11		33 26	3			291.8	+66.3	350.0	+80.9
12		36 54	2*			29.5	+57.7	17.0	+55.4
13		38 31	1*			13.3	+66.2	344.0	+62.5
14		41 20	4			16.0	+51.6	30.8	+49.0
15		42 51	1	z		0.2	+29.6	354.4	+18.8
16		45 44	4	z		359.0	+62.9	23.2	+64.0
17		49 41	1	z		126.3	+59.0	133.7	+54.8
18	10	10 13	4	kf		318.5	+70.5	341.0	+82.0
19		16 38	1			10.1	+10.3	18.4	+17.1
20		24 0	4	k		350.4	+64.5	3.2	+63.1
21		39 39	2	z		1.3	+61.5	353.9	+56.7
22		47 38	1	z		218.0	+83.0	202.3	+77.9
1876. Augusztus 13. Ó-Gyalla.									
Észlelők: Konkoly, Schrader és Weisz.									
1	9	21 3	1		Wö	203.6	+40.3	215.6	+19.2
2		30 11	4		Schr	371.4	-11.2	271.9	-18.0
3		40 5	4		Schr	267.5	-2.4	248.6	+5.5
4		40 10	4		Wö	250.4	+37.8	228.8	+42.4
5		48 9	2		Schr	294.8	-7.7	290.2	-9.8
6		51 24	4		Wö	271.5	+56.4	259.0	+48.2
7		58 11	4		Schr	146.1	+20.8	257.0	+10.9
8		58 34	2		Wö	238.7	+45.8	208.2	+51.9
9		58 34	2		Wö	238.2	+52.4	188.0	+72.5
10	10	6 52	3		Schr	261.9	+7.3	265.7	-1.3
11		16 54	3		Schr	240.5	+14.7	239.6	+2.5
12		18 22	4		Wö	309.7	+12.3	304.1	+7.0
13		20 25	2		Wö	358.8	+30.2	346.4	+17.3
14		20 25	4		K	250.2	+39.4	249.7	+29.8
15		22 44	1		K	295.0	+73.2	267.8	+55.9
16		22 50	2		K	331.9	+79.2	267.1	+69.3
17		27 20	3		Schr	250.5	+41.3	250.9	+28.9
			3		K				
18		41 6	4		K	285.6	+25.8	289.7	+24.0
19		41 6	3		Schr	291.6	+22.3	295.8	+20.2
20		41 11	3		Schr	305.6	+43.2	336.7	+57.0
21		44 25	4		Schr	294.1	+65.2	271.7	+57.2
22		49 35	5		K	306.9	+17.7	312.4	+11.5
23		50 26	3		W	270.9	+20.5	271.5	+8.1
		50 26	3		Schr				



Szám	Bécsi köz. idő.	Nagy- ság	Szin	Észle- ző	K e z d e t		V ó g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
24	10h 58m 22s	1	s	K	163.0	+80.4	69.7	+72.6
	58 22	1	s	Wö				
25	11 1 7	2		Wö	260.5	+11.4	256.7	+ 4.9
	1 7	2		Schr				
26	5 39	3		K	236.4	+17.2	238.4	+ 7.1
	5 39	3		W				

## 1876. Augusztus 13. Hód-Mező-Vásárhely.

1	8 33 33	2	kf		95.0	+81.6	18 5	+73.8
2	39 23	3			295.4	-26.5	305.3	-31.2
3	41 10	2			280.9	-26.5	293.1	-29.0
4	43 26	4			296.4	-20.4	291.0	-30.5
5	9 0 43	4	kf		315.9	+46.9	338.5	+49.2
6	4 51	4	kf		5.8	+27.3	6.3	+34.0
7	12 6	2	z		327.0	- 7.8	326.0	-19.3
8	30 35	4			312.8	- 7.5	319.3	-17.1
9	32 30	4			287.0	- 3.5	287.9	-15.6
10	39 7	1			243.9	+43.8	238.9	+38.0
11	46 28	4			300.3	-22.3	299.6	-26.4
12	51 58	2			309.2	+60.0	247.0	+34.9
13	56 3	4	kf		13.1	+55.7	4.0	+56.0
14	58 11	4			335.5	+ 8.1	320.2	+13.1
15	10 2 8	1			18.0	+78.5	325.0	+76.4
16	7 4	4			269.4	+ 3.1	274.1	-11.6
17	13 6	4	kf		5.3	+54.4	9.0	+54.4
18	16 55	1			4.9	+ 0.6	2.3	- 6.8
19	18 53	4	kf		16.0	+71.1	34.5	+72.0
20	23 20	1			156.3	+76.8	156.0	+69.9
21	29 24	4			321.3	+58.6	338.5	+64.3
22	33 51	4			16.5	+62.5	3 3	+64.3
23	35 33	4			357.0	-11.5	352.4	+25.0
24	38 58	4			318.4	-15.6	270.7	-14.8
25	39 18	3			36.6	+54.3	46.0	+67.5
26	42 34	1			27.3	+54.1	15.6	+53.1
27	45 13	4	kf		9.5	-78.1	327.0	+78.1
28	0 26	4	kf		285.4	+75.2	282.1	+69.1
29	2 29	3	kf		338.8	+38.7	354.6	+36.0
30	4 28	3			36.0	+53.2	349.6	- 5.1
31	6 26	2	p		14.4	+10.4	13.9	+ 1.6

## 1876. Augusztus 14. Ó-Gyalla.

Észlelők: Konkoly, Schrader és Weisz.

1	9 37 6	4		Wö	215.4	+56.2	204.0	+48.1
2	43 45	5		Schr	257.1	+18.0	264.7	+14.9
3	52 28	4		Wö	203.0	+50.8	193.9	+47.1
4	53 28	1		Schr	283.8	+27.7	274.4	+11.6
5	55 1	2		Schr	311.0	-12.0	296.7	-15.8

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy- ság	Szín	Észle- lő	Kezdet		Vége	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
6	9	53	19	3		Schr	337.7	+14.0	329.0	+19.7
7	10	2	13	3		Wö	227.7	+55.7	206.0	+65.0
		2	13	3		W				
8		20	51	4		K				
9		22	53	2		K	331.5	+56.1	323.9	+37.0
10		29	28	2		Schr	243.4	+22.8	351.3	+3.3
11		32	4	3		Schr	350.6	+30.1	242.3	+16.9
12		43	31	2		Schr	302.1	-1.7	299.8	-10.6
13		52	54	2		W	260.4	+44.3	272.7	+19.1
14		54	51	4		Wö	245.7	+45.8	229.7	+54.1
15		59	2	2		Wö	249.9	+31.4	253.1	+20.0
	10	59	2	2		Schr				
16	11	10	52	2	s	Wö				
17		12	53	1		Wö	271.6	+25.3	286.3	+11.9
18		20	4	5		Wö	241.5	+53.2	230.9	+50.5
19		34	43	3		Schr	301.5	-1.4	297.2	-10.6
20		42	11	2		Schr	275.9	+22.5	262.9	+32.1
21		43	4	3		Wö	273.6	+48.9	259.7	+43.5
22		51	52	1		Schr	30.1	+21.3	0.6	+11.4
23		56	34	4		Wö	221.1	+55.9	223.1	+44.1
		56	34	4		Schr				
24	11	59	49	5		Wö	288.2	+0.0	279.9	+4.4

## 1876. Július 26. Selmezbánya.

Észlelők: dr. Schwarz és Golián.

1	10	6	36				29.3	+69.3	357.7	+48.0
2		29	32				269.3	-19.8	280.2	-23.8
4		31	24.8				336.0	+20.5	352.4	+14.1
4		45	56.6				27.7	+43.5		
5	11	9	17.4				353.3	+28.2	352.1	+18.3
6		10	75.4				221.0	+22.3	224.3	+10.9
7		20	41.3				206.8	+36.8	209.9	+28.0
8		25	45.2				49.3	+66.1	56.1	+48.7
9		29	11.3				307.3	+26.8	195.4	+33.7
10		42	59.1				193.8	+66.4	178.3	+56.1
11		53	20.8				48.1	+46.1	61.5	+44.0
12	12	15	33.7				225.1	+52.2	231.7	+38.1

## 1876. Július 27. Selmezbánya.

Észlelők: dr. Schwarz és Golián.

1	10	25	49.9				352.3	+69.7	47.9	+63.1
5		49	36.5				330.4	+9.5	1.6	+13.7
3		54	37.5				339.7	+17.1	356.9	+17.9
4	10	58	36.4				339.8	+69.9	1.1	+65.9
5	11	2	59.4				274.1	+49.0	272.6	+71.7
6		4	20.4				283.9	+52.6	275.2	+62.1
7		9	25.3				9.0	+60.4	26.2	+47.2



Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy- ság	Szín	Feszle- lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
8	11	13	17. <sub>3</sub>				211.2	+49.6	240.9	+45.3
9		16	5. <sub>4</sub>				219.5	+26.2	230.9	+18.1
10		18	45. <sub>2</sub>				216.5	+62.7	260.9	+51.1
11		23	41. <sub>2</sub>				224.0	+54.8	224.8	+78.5
12		25	30. <sub>2</sub>				271.6	+36.0	272.5	+46.5
13		28	33. <sub>1</sub>				365.3	+60.6	20.9	+53.4
14		52	40. <sub>9</sub>				226.1	+64.3	197.5	+65.5
15		58	2. <sub>9</sub>				278.8	+23.2	192.5	+8.2
16	12	2	50. <sub>8</sub>				305.3	-16.7	318.0	-19.3
17		4	14. <sub>8</sub>				342.8	+18.6	2.0	+14.0
18		6	45. <sub>9</sub>				7.2	+9.3	15.7	+3.6
19		9	32. <sub>7</sub>				18.2	+9.6	12.2	+1.7
20		18	30. <sub>6</sub>				255.9	+32.8	344.4	+11.5
1876. Október 6. Ó-Gyalla.										
1							178.	+72.	154.	+54.

